

12656/8 M MM (E/b

MANUALE DI CHIMICA.

Digitized by the Internet Archive in 2016 with funding from Wellcome Library

MANUALE DI CHIMICA;

OSSIA

Esposizione delle operazioni, e dei prodotti d'un corso di Chimica.

Opera utile a quelli, che vogliono appigliarsi ad un corso di questa Scienza, o che hanno intenzione di sormarsi un Museo di Chimica.

DEL SIGNOR BAUME'

MAESTRO SPEZIALE DI PARIGI, E DIMOSTRATORE DI CHIMICA.

Nuova Edizione in lingua italiana,

ARRICCHITA DI VARIE ANNOTAZIONI MEDICHE, CHIMICHE, FISICHE, E FARMACEUTICHE

DAL DOTTOR GIAMMARIA MAZZI

MEDICO ORDINARIO DELLO SPEDAL MAGGIORE
DI MILANO,

Che inoltre v' ha aggiunto una compendiosa notizia di tutte le principali Fonti minerali d'Italia, ed il dottrinale necessario per ben usarle in Bevanda, in Bagno universale e parziale, in Bagno vaporoso, in Docciatura, ed in Lutazione.

TOMO SECONDO.

まりのできる。

MILANO. MDCCLXXXV.

Nell' Imperial Monistero di s. Ambrogio Maggiore .
CON APPROVAZIONE.





MANUALE

DI

CHIMICA.



CCCXCVII.

Sull' acque minerali.

'Acqua più pura, che si ritrova nel seno della terra, od alla di lei superficie, è mai sempre carica o d'un poco di terra sottile, da lei mantenuta disciolta, o di materie selenitiche. Allorchè l'acqua non è che pregna d'una piccola quantità di tali sostanze, questo non l'impedisce d'essere potabile, e convenevolissima per servire a cuocere gli alimenti.

Allorchè s'abbatte scorrendo in qualche vena di materie minerali solubili nell'acqua, ella se ne carica d'una certa quantità. Acquista così del gusto, del colore, e spesso dell'odore. Si sor-

A iij

mano in questa maniera le così dette acque minerali.

Vi sono dell' acque minerali calde, alle quali

si dà il nome d'acque termali.

Ve ne sono delle fredde, cioè di quelle, che sono costantemente d'alcuni gradi più fredde della temperatura del luogo, in cui si trovano.

Per ultimo si danno dell'acque minerali, che

non sono nè fredde, nè calde.

Le materie metalliche, che si trovano più comunemente nell'acque minerali, sono il serro, ed il rame. Non incontransi in esse che rarissimamente le altre sostanze metalliche, e non v'è esempio, che siansi trovate dell'acque minerali, che contenessero dell'oro, e dell'argento, quantunque questo non sia assolutamente impossibile.

Tra le materie saline, che si trovano nell' acque minerali, l'acido vitriolico è quello, che loro è unito in maggior quantità, poi l'acido marino. Non vi si ritrova quasi mai l'acido nitroso. Questi acidi ordinariamente non sono punto liberi nell'acque minerali: eglino sono quasi sempre combinati coste materie metalliche, delle quali abbiamo parlato. Questi acidi medesimi sono altresì combinati con delle materie terree, vetrificabili e calcarie, e formano altrettante specie di sali a base terrea.

Si trovano pure frequentissimamente n ll'acque minerali i sali neutri minerali a base d'alcali sisso. Tali sono il tartaro vitriolato, il sale di Glauber, ed il sal marino. Il nitro non vi ci si ritrova che di rado, ed allorquando egli vi

esiste, sempre è in piccola quantità.

Vi sono dell' acque minerali, gli acidi d lle quali non sono perfettamente saturati, e che hanno un sapor acidolo. Per questa ragione elleno sono appellate acque minerali acidole.

Vi sono delle altre acque minerali, l'alcali fisso ordinario, o l'alcali marino delle quali è uno dei principi dominanti. Queste acque in grazia dell'alcali tengono delle materie olcose in soluzione. Elleno sono saponacee, e spumeggiano quasi come l'acqua di sapone. Sono per questo chiamate acque minerali saponacee.

Lo zolfo è pure uno dei principi delle acque minerali. Questa sostanza si trova in esse mantenuta disciolta in molte differenti maniere.

1. Per la sola divisione. Quando queste acque vengono esposte all'aria, lo zolso si precipita quasi intieramente passato un certo tempo sotto

la forma d'una polvere bianca.

2. Allorchè lo zolfo esiste nell'acque minerali acidole, egli vi soggiorna meglio disciolto, e questa è la ragione, per cui egli impiega uno spazio di tempo infinitamente più lungo a separarsi da queste acque, benchè siano all'aria esposte.

3. Nell'acque minerali saponacee questa sostanza esiste sotto la forma di segato di zolso. Queste acque minerali hanno un odore d'uova fracide, che dagli acidi vien anche assai più svolto.

Alcune tra le acque minerali contengono un principio volatile, che sembra spiritoso. Questo principio è domandato gas. Si raccoglie però da alcuni sperimenti altro egli non essere che aria, la quale è intimamente mescolata coll' ac-

qua. Conferisce egli pure ad alcune acque, che sono poco cariche di materie minerali, l'odore ed il sapore piccante del vino spumante di Champagne. Queste acque minerali spumeggiano, brillano, e sanno rompere le bottiglie allorchè s'agitano troppo gagliardamente. Elleno inebriano alla soggia del vino di Champagne. Questo inebriamento però non è che momentaneo.

Ecco le cose più generali e sole, delle quali c'è possibile sar menzione in un'Opera come questa. Troppo lunga cosa sarebbe l'entrare in certe particolarità per sar conoscere la maniera, colla quale i principi nell'acque minerali contenuti sono gli uni cogli altri uniti. Noi ci dispenseremo pure dall'entrare nelle particolarità delle loro analisi (111).

CCCXCVIII.

Sull' acqua del mare, e sull' acqua dei pozzi, e delle sonti salate.

L'acque salate, delle quali in questo luogo si parla, contengono tutte un poco di terra libera, non combinata, un poco di selenite calcaria,

(111) A quest'Articolo dell'acque minerali, in vece d'una Nota generica, ho risoluto d'aggiugnere per maggior vantaggio una compendiosa notizia di ciascheduna delle principali Fonti medicate della nostra Italia. Ma comunque mi sia studiato d'essere conciso, non ostante il numero grande delle medesime, e più di tutto la quantità delle cose da riferirsi ha resa la loro Raccolta, benchè in compendio, troppo dissusa, perchè più non paresse decente l'inserirla per una sol Nota. Ho quindi cambiato di sentimento, ed ho stabilito di collocarla in sine di tutta l'Opera, dove invio il Lettore per ritrovarla.

ed una quantit grande di sal marino, che s'adopera per salare gli alimenti. Contengono sinalmente del sal marino a base terrea, e del sale di Glauber.

Il travaglio, che si sa sopra tutte quest'acque, è diretto a separare dal sal marino, che se ne trae, tutte le materie estranie a questo sale.

Varie sono le maniere per arrivarvi.

Le manipolazioni, che si impiegano nelle Saline, sono qualche poco fra di loro disferenti, quantunque siano dirette ad uno scopo istesso. Elleno sono relative a certe circostanze particolari, nelle quali non c'è permesso di priere in questo luogo entrare.

Noi parleremo d'un solo di questi metodi, perchè tutte quest'acque possono essere trattate nella stessa maniera, ove trattisi di ricavarne il

sal marino in esse contenuto.

CCCXCIX.

Schlot.

Si fanno svaporare l'acque salate in certe caldaje grandi di serro. Sul principio dell'evaporazione la terra libera, e la selenite calcaria si separano, e si precipitano. La selenite trae seco una quantità grande di sale di Glauber. Questo precipitato sorma una materia, che ha un'apparenza terrea, e che s'appella schlot nelle Saline. Si pratica di segregarlo con molta esattezza, perche altera la bontà, e la purezza del sale.

CCCC

Sal marino .

Quando lo schlot ha finito di precipitarsi, si vede sormarsi alla superficie del siquore, quand' è svaporato sino ad un certo segno, una gran quantità di piccoli cristalli di sal marino. Si continua a sare svaporare il siquore con un suoco gagliardissimo, allorchè si ha intenzione di ricavare il sal marino in piccoli cristalli solamente; ma si procede con una lenta evaporazione, allorchè si vogliono ottenere dei grossi cristalli di questo sale. Si ritirano i medesimi a misura che si formano, e si fanno sgocciolare.

Avanza finalmente una quantità grande di liquore, che ricusa di somministrare cristalli. I Chimici chiamano acque madri queste sorti di liquori; nelle Saline però chiamasi muria l'acqua madre di cui parliamo. Il sal marino si cristallizza in cubi, ed in tramoggie (112).

(112) Il fale marino, o sia sal comune è quel solo tra i molti conosciuti, che più sia grato al palato del comune degli uomini, e che nell' istesso tempo più si consaccia colla natura e sapore degli alimenti. Oltre all' uso ordinario frequentissimo, che del medesimo se ne sa in qualità di condimento, egli è altre i ogni giorno impiegato per preservare le carni, il butirro, il formaggio, i pesci ecadalla corruttela, a cui inclinerebbero senza il di lui concorso; e quantunque adoperato in una dose un poco minore del convenevole abbia sorse la facoltà di accelerarne la putresazione, giusta gli esperimenti de' Signori Pringle, Macbride, e Gardane, uon meno certo è però, ch' egli è capace di impedire, o reprimere una tale degenerazione in una quantità qualche poco maggiore.

Unito in convenevol copia ai cibi, che giornalmente si prendono, li rende saporiti; colla sua virtù leggiermente irritante eccita l'appetito, ajuta la digestione, e promove le scariche del

CCCCI.

Muria .

La muria, o sia acqua madre del sal marino contiene una quantità grande di sal marino a base terrea, ed un poco di sale di Glauber.

CCCCII.

Magnesia del sal marino.

Versandosi dell' alcali sisso nella muria si forma sull' istante un precipitato bianco terreo,

ventre, e dell'orina. All'opposto l'uso troppo frequente, o in troppa quantità di questo stesso se la degli irritamenti sulle parti solide; quindi è che ossende lo stomaco, e gli intestini: altera le liquide, e sa loto acquistare una crasi scorbutica, quantunque giusta alcuni non sia l'unica cagione di questo effetto; induce nel corpo una disposizione ai calcoli, somenta le ostruzioni, genera alcune malattie della pelle, accompagnate da molestissimo prurito, e per ultimo è suor di modo nocivo alle nutrici, ai macilenti, ai molestati da tosse, ai tissici. Incomodi presso a poco uguali cagionaro le carni de' quadrupedi e dei pesci, conservate col mezzo del sal con une, qualora l'uso loro ne sia diuturno, e qualora anche prima di farle cuocere non si siano ben macerate nell'acqua.

Il sal marino è qualche volta impiegato come rimedio attesa la sua facoltà incidente, aperitiva ed irritante. Egli è ricevuto nelle supposse, e dalle due sino alle tre dramme nei cristeri, che si prescrivono sotto l'accesso dell'apoplessia ed altre affezioni comatose, quantunque in questi casi sia sorse più usitato il sal gemma, della medesima natura sì, ma qualche poco più attivo.

gemma, della medesima natura sì, ma qualche poco più attivo. Il sal marino disciolto nell'acquavita è dotato d'una virtù potentemente risolvente e discuziente, della quale gode pure qualunque volta, dopo di averlo satto decrepitare, applicasi così caldo alle gonsiezze edematose, ad alcune specie di gozzo cc. Le preparazioni sarmaceutiche, nelle quali egli entra particolarmente, sono quella dello spirito di sal marino, e quella del sellimato corressivo, preparato giusta il processo ordinario.

che è la magnesia del sal marino. L'alcali s'un nisce all'acido marino, che teneva la terra in soluzione, e forma seco lui un sal marino rigenerato. Sul finire delle cristallizzazioni si ricava il sale di Glauber, che esisteva nella muria.

CCCCIII.

Scaglie.

Nel tempo dell' evaporazione dell' acque salate una parte dello schlot s'attacca al sondo della caldaja con una quantità grande di sal marino a base terrea, un poco di sal marino ordinario, ed una grande quantità di sale di Glauber. Tutte queste sostanze sono mescolate e consuse, e si distaccano di tempo in tempo dal sondo delle caldaje. Elleno constituiscono quanto corre nelle Saline sotto il nome di scaglie.

CCCCIV.

Sale di Glauber cavato dallo schlot.

Si stempera lo schlot in una quantità grande d'acqua fredda. Il sale di Glauber, essendo solubilissimo, si discioglie nell'acqua, che si fa svaporare, e cristallizzare. Si sormano con questo dei grossi cristalli di sale di Glauber.

CCCCV.

Sale d'epsom.

Allorchè s' interrompe la cristallizzazione del sale di Glauber coll' agitare il liquore mentre egli è per formare i cristalli, più non si formano allora che dei piccoli cristalli irregolari: por-

tano eglino il nome di sale d'epsom.

Il sale di Glauber, ed il sale d'epsom sono dunque assolutamente un solo e medesimo sale, perchè contengono gli stessi principi, e perchè con del sale d'epsom si sa del sale di Glauber. Per arrivarvi non si dee sar altro che disciorlo nell'acqua, e ricristallizzarlo. Con del sale di Glauber si sa pure del sale d'epsom, interrompendo la regolarità della cristallizzazione. Ecco tutta la diferenza fra questi due sali (113).

(113) Osservazioni però più recenti e più esatte c'insegnano che questi due sali sono essenzialmente diversi. l'oichè sebbene ambidue contengano un acido vitriolico, pure le loro basi arcaline soro dissimili. Nel sale d'epsom v'entra per base l'alcali serpentino, ed in quello di Glauber l'alcali marino, o sia muriatico. Di questo sentimento parimenti sono i chiarissimi Sig. Jacquin e Scopoli, come si può rilevare dalla Dissertazione del primo sopra l'acqua aerea, o sia sustimasser, e da Fundamenta Chemia §. 57. del secondo.

Sulle proprietà ed uso medico del sale di Glauber si potrà vedere la Nota 29. all' Artic. XOVIII. Sul proposito del sale d'epsom sa di mestieri pure avvertire, che quello, che ha per base l'alcali scrpentino, s'estrae da un acqua minerale, che porta lo stesso nome, la quale trovasi distante da Londra poche leghe. Giusta l'osservazione del Sig. Boulduc l'acqua di questa sonte salata non può somministrare tutta quella quantità di sale catartico, che viene trasportato in quasi tutte le parti dell' Europa, e poi sarebbe assatto impossibile il poterlo vendere a così buon mercato. Il sale d'epsom, che si trova nelle botteghe, è un sale sattizio,

CCCCVI.

Osservazioni intorno al sal marino.

Prima di lasciare quanto concerne il sal marino sarà cosa ben satta, che noi sacciamo menzione d'alcune osservazioni intorno a questo sale, e circa le materie, che sono contenute nell'acque, che lo somministrano.

1. I cristalli di sal marino hanno sempre la

figura di cubi, o di tramoggie.

I cubici sono formati nell'interno del liquore, dove l'aria non avea nessun accesso. Questi cristalli rappresentano due cubi incastrati l'uno

d'un sapore salato ed amaro. Pare composto d'acido vitriolico, unito alla base del sal marino, e credessi pure che venga ricavato dall'acque madri di quest'ultimo, come ha fatto il Boulduc, aggiungendovi mediante una speciale preparazione l'acido vitriolico. Il sale catartico amaro adunque, detto anche semplicemente sale d'Inghisterra, che pubblicamente vendess, è somigliante al sale mirabile di Glauber; solamente egli è meno puro. Una delle proprietà singolari di questo sale è quella d'essere solubilissimo nell'acqua, di modo che una libbra d'acqua basta a mantenere dissoluta un'intiera libbra di sale.

Come il sale di Glauber il sale d'epsom o d'Inghilterra parimenti è da' Medici adoperato in qualità di purgante, ed in qualità di semplice lassativo. Al primo oggetto egli soddissa qualora venga prescritto dalla mezz' oncia sino all' oncia, ed anche all' oncia e mezzo, stemperato in cinque, o sei oncie di brodo, o d'altro l'quido. Per il secondo si sa prendere dall' una dramma sino alle due, ed in questa dose agisce pure come diuretico ed aperitivo. S'aggiugne come il tartaro solubile alle pozioni per estrarre la tintura degli altri purganti, e mescolasi utilmente colle resine purganti per emendare le nocive loro qualità, ed accrescere la loro sorza catartica. Nei cristeri stimolanti si può adoperarlo dalle due oncie sino alle tre:

Con una mezz'oncia, o un'oncia di quest' istesso sale, disciolta in circa sei libbre d'acqua comune, viensi a sormare un'acqua

minerale artificiale, che è dotata di virtù aperitive.

nell' altro. Il cubo, che forma il mezzo, è d'un bianco latticinoso, e quasi opaco; egli è un cumulo d'una infinità di piccoli cristalli cubici, ammucchiati gli uni presso gli altri. Il gran cubo è formato di lamine, o sia strati salini, diafani, applicati gli uni sopra gli altri. Eglino sono come separati da linee diagonali, che finiscono a ciaschedun angolo del piccol cubo, che esiste nel centro.

I cristalli di sal marino d'una figura piramidale sono stati formati alla superficie del liquore.

2. Il sal marino è un sale neutro persetto, che non si può scomporre coll'azione del suoco. Alcuni però pensano il contrario; credon essi ch' ei lascia ssuggire una parte del suo acido, quando vien distillato solo, o allorchè calcinasi all' aria libera, come si pratica in alcune Saline, per formarne delle grosse masse, che s'appella-no pani di sale. Egli è vero che il sal marino ordinario lascia esalare una porzione d'acido marino, quando gli si sa provare l'azione del fuoco; ma quest' acido proviene dalla decomposizione del sal marino a base terrea, di cui il fale marino ordinario non è giammai immune, e non già dal sal marino a base d'alcali sisso. Quei Chimici, che hanno pensato che il sal marino si scomponeva in grazia dell'azione del fuoco, hanno intieramente ignorato l'esistenza di questo sal marino a base terrea, che ritrovasi mescolato in maggiore, o minore quantità in tutti i varj sali marini, de' quali si sa uso. Io ho ripetuto molte volte queste sperienze sopra il sal marino esattamente separato dal sal marino a base terrea, e non m'ha somministrato nessun atomo d'acido, qualunque sia stato il grado del suoco,

cui l'abbia esposto.

3. Il sal marino a base terrea, quantunque si cristallizzi difficilmente, si cristallizza però con quello, che è a base d'alcali minerale, ed è cagione pure, che si ottengano dei cristalli cubici infinitamente più grossi, che quando il sal marino è purissimo.

CCCCVII.

Sale marino purgato.

Si fa disciorre il sal marino ordinario in una certa quantità d'acqua, si seltra il liquore, e gli si aggiungono dei cristalli di soda. Eglino s' uniscono all' acido del sal marino a base terrea, e sanno precipitare la terra assorbente. Allorchè la precipitazione è finita, si seltra il liquore, e si sa svaporare, e cristallizzare. Il sal marino, che si ricava con questo mezzo, è estremamente puro, e non somministra niente d'acido coll' azione del suoco, quando non vi si aggiunga qualch' altra sostanza.

CCCCVIII.

Circa lo schlot.

Lo schlot, che si segrega dall' acque salate nelle Saline, contiene la selenite, e quasi tutto il sale di Glauber. Quest' ultimo sale quantunque solubisolubilissimo nell' acqua si precipita nondimeno colla selenite nel tempo dell' evaporazione di quest' acque. La qual cosa dipende dall' affinità grande, che hanno insieme la selenite, il sale di Glauber, ed il sal marino a base terrea.

CCCCIX.

Sul nitro.

Il nitro, o sia sal nitro è un sale, che si ricava dai calcinacci antichi. Questi calcinacci contengono una quantità grande di nitro a base
terrea, ed anche del sal marino. Per ottenerne
del nitro a base d'alcali sisso sa di mestieri procedere nella maniera seguente.

CCCCX.

Nitro cavato dai calcinacci.

Si riducono degli antichi calcinacci in grossa polvere, si bagnano con dell' acqua fredda, e si sa passare il liquore sopra le ceneri di legno verde. Poscia si sa egli svaporare sino alla pellicola. Si precipita durante questa evaporazione una quantità grande di sal marino, che si leva via di mano in mano come inutile. Si porta il liquore in un luogo fresco, quand' è bastantemente svaporato, ad oggetto di farlo cristallizzare. Il sale, che si cristallizza, si chiama nitro della prima cotta. Egli è formato dalla combinazione dell' alcali sisso delle ceneri coll' acido

Tom. II.

nitroso. Quest' alcali fisso ha scacciato la terra del nitro a base terrea, e si è sostituito in sua vece.

CCCCXI.

Acqua madre del nitro.

Finita la cristallizzazione del nitro rimane un liquor pingue, che ricusa di cristallizzare. Questo liquore non è per dir così che nitro, e sal marino a base terrea: egli è chiamato acqua madre.

CCCCXII.

Magnesia bianca.

Versandosi dell' alcali fisso nell' acqua madre del nitro, si sorma un precipitato bianco terreo, che lavato e seccato constituisce la magnesia, a cui è stato dato il nome di panacea nitrosa.

In questa operazione l'alcali s'unisce agli acidi, e nel liquore separato da questo precipitato si ritrova del nitro, e del sal marino rigenerato (114).

(114) Oltre al qui enunciato metodo di preparare la magnesia bianca, un altro ve n'ha, cui si può anche dare la preserenza ad arbitrio, e che si può facilmente riscontrare nell'Antidotario di Bologna, ed in altre Farmacopee. Qui tra di noi ella è sorse più conosciuta sotto il nome di polvere cattolica, ed altro non è che una terra calcaria tenerissima, lieve, candida, priva d'odore, e di sapore.

E' dotata d' una facoltà afforbente, e se ne sa uso particolarmente in que' mali, che sono riducibili alla sola ac dità delle prime vie, ad altri, a' quali è complicata come secondaria. Di questo numero

CCCCXIII.

Nitro di due cotte.

Le ceneri, sulle quali si sa passare la lisciva dei calcinacci, somministrano dell' alcali sisso, che scompone una parte del sal marino a base terrea, e del nitro a base terrea.

Si separa, come s'è detto, una quantità grande di sal marino, che si precipita nel tempo dell' evaporazione del liquore. Ne avanza però molto ancora, che si cristallizza alla rinfusa col nitro.

Si fa disciorre in una piccola quantità d'acqua questo nitro della prima cotta. Il nitro, come

sono il bruciore di stomaco, detto da' Tedeschi soda, le malattie generalmente parlando de' fanciulli, alcune specie d' ipocondriasi, ed altre somiglianti. Sono queste le circostanze, nelle quali neutralizzandosi, per così dire, ella diventa leggiermente catartica, producendo un contrario essetto ne' soggetti di sibra secca, a' quali coll'uso della magnesia il ventre si rende d'ordinario più tardo.

Ne' foprammentovati casi di correggere, ed eliminare la saburra acida del tubo intestinale, la dose per le persone adulte è dalla mezza dramma sino alle tre, o loro se ne prescrive una dramma ogni dodici ore per tre volte successive; per i bambini, che allattano, la dose a quest' oggetto è dal mezzo sino all' intiero scrupolo. Agli adulti si sa prendere comunemente in un' emulsione di mandorle, unita per lo più a qualche piccola dose di sale d'Inghilterra, o d'altro purgante, per ottenere più sicuramente qualche scarica di ventre: rispetto ai bambini il veicolo più conveniente è il latte.

La magnesia bianca è poi inoltre collocata nel numero dei rimedi aperienti, incidenti, diaforetici, e diuretici leggieri, e per
questo è creduta proficua nella cura della scrossola, ed altri cronici
malori, dipendenti dall' infarcimento de' visceri: in questi casi
praticasi di farne prendere agli adulti uno scrupolo, due o tre
volte al giorno, oppure una dramma un giorno sì, e l'altro no; ai
bambini come alterante se ne prescrivono quattro, cinque, o sei
grani, e s' arriva sino ai dodici.

più solubile del sal marino, si discioglie il primo, ed in maggior quantità. Si segrega il sal marino, che non si è punto disciolto, e si sa svaporare il liquore. Egli somministrà un nitro più puro del precedente, essendosi spogliato della maggior porzione di sal marino; ne contiene però un poco ancora, cui vien dato il nome di nitro della secondα cotta.

CCCCXIV.

Nitro di tre cotte, o sia sal nitro rassinato.

Si ripete sul nitro di due cotte la medesima operazione, di cui s'è parlato. Il sal nitro, che se ne ottiene, è infinitamente più puro, e non contiene niente di sal marino, quando l'operazione è stata ben satta. Lo chiamano nitro purgato, o rassinato, o sia nitro di tre cotte. I rovansi spessissimo fra questo nitro cristallizzato nei lavori in grande dei grossi cristalli di nitro, bellissimi, ed in sorma di lunghe spille. Quelli che attendono a purgare il nitro lo chiamano nitro in bacchette.

Il nitro di tre cotte è sufficientemente puro per poter essere adoperato nella formazione della polvere d'archibugio, e per quegli usi, a' quali vien destinato nelle Arti; ma fa di mestieri purgarlo un' altra volta ancora, ove trattisi di dessinarlo agli usi della Medicina (115).

⁽¹¹⁵⁾ Il nitro è un sale persettamente neutro, mitissimo, il di cui uso è moltissimo esteso nella Medicina. Il suo sapore è salso, tendente qualche poco all'amaro, e posto sulla lingua v'im-

CCCCXV.

Sul regno vegetabile.

I vegetabili sono corpi organizzati, che dalla terra attraggono dei sughi confacevoli alla loro

prime una sensazione di freddo. Abbenchè sia di sua natura tanto infiammabile, è tuttavia dall' universaie de' Medici siu hamante considerato come uno de' migliori antislogistici, e n'è raccomandato l'uso in tutte le malattie infiammatorie, ed in quelle, generalmente parlando, nel decorto delle quali la vitalità si scorge suor di modo eccitata.

Sotto questa categoria sono comprese la pleuritide, la peripneumonia, ed altre infiammazioni particolari de' visceri, le sebbra ardenti, le biliose, le putride, il parossissimo artritico, accompagnato da sebbre, le sebbri intermitter ti stesse, l'apoplessia sanguigna, le emorragie, la mania, la satiniasi, la ninsomania, ed altre analoghe. Ne' presati casi il nitro, penetrando nelle vie della circolazione, attenua, ed incide potentemente gli umori tenaci e viscidi, che resi pell'azion sua più suid e scorrevoli, con facilità vengono poi evacuati per gli emuntori comuni delle reni, della cute, e degli intestini. Oltre alle indicate è stata attribuita a questa sostanza quasi per comune consenso degli Autori una vittà caimante, per cui viene predicato quasi un vantaggioso rimedio nel parossismo ipocondriaco, isterico, o d'altra spastica malattia, ed è suor di dubbio, che procedendo sì fatti asserti da congessione, o orgasmo di sangue, il nitro è convenevolissimo a reprimerli, ed anche a toglierli intieramente.

L'offervazione ci ha accertati, che in piccola dose egli produce meglio i suoi effetti, e per questo è invalso l'uso di stemperarlo, dalla quantità d'uno scrupolo o mezza dramma sino a quella d'una dramma, in una pinta di tilina appropriata, che spesso si sa servire come bevanda ordinaria. Agisce meglio ancora, quanto più egli è polverizzato, per la qual cosa sarebbe buona pratica il trasceglierlo ben secco, quindi pestarlo in un mortajo prima riscaldato, e sare poi passare la polvere per uno staccio di seta sinissimo; ovvero scioglierne una certa quantità in pochissima acqua tiepida, e mentre si sa questa svaporare, muovere incessivatione il mescuglio, assinchè il nitro, impedito dal cristallizzatsi, si converta in una specie di farina sottilissima.

Nelle febbri continue, particolarmente di putrido carattere, egli s' unifce in doppia dose alla canfora, e col rob di sambuco, oppure qualche conserva, o estratto conveniente si sa anche

B iij

natura. I vegetabili sono infinitamente più composti che le sostanze minerali. La loro analisi per questa ragione è molto più dissicile. Certi principi o troppo tenui, o troppo volatili ssuggono intieramente ai nostri sensi.

I menstrui, il suoco, e gli altri mezzi, che si impiegano per procedere all' analisi delle sostanze vegetabili, loro cagionano frequentemente delle alterazioni sì grandi, che la natura loro

ne resta intieramente cangiata.

L'ordine, che noi seguiremo in queste analisi, o sia decomposizioni, consisterà nell'esaminare subitamente le sostanze, che si ricavano dai vegetabili con mezzi, che loro non cagionano la menoma alterazione.

prendere in forma piliolare. Rispetto ai mali acuti del petto sa di mestieri essere circospetti sulla dose, giacchè s'è osservato, che ove le bevande siano troppo cariche di nitro la tosse s'aumenta: riesce poi assolutamente nocivo nella tosse secca, nell'ulcere dei polmoni, e ne' vizi di questa natura degli altri visceri. Il nitro in troppa dose, o tropp' a lungo usato cagiona dei spasmi di ventricolo, dell'inappetenza, una molesta sensazione di gonsiezza, una debolezza universale, e rende tardo il ventre; squaglia soverchiamente gli umori, ed apporta secondo alcuni l'impotenza virile. La pratica ha adottato altresì di aggiugnerlo qualche volta ad alcuni purganti, ed ai narcotici: a' primi perchè non inducano i consueti tormini, a' secondi per emendare la deleteria loro qualità.

Per quanto s'aspetta all'uso esterno del nitro, si sa egli attrarre talvolta nelle narici per arrestare l'emorragie, che accadono da questa parte, ed alle volte pure s'aggiugne a certe epi-

teme per prevenire il dolor di capo.

CCCCXVI.

Dei sughi delle piante.

Per cavare i sughi dalle piante sa di mestieri pestarle, mentre sono recenti, in un mortajo di marmo con un pestello di legno. Le piante così pestate si sottomettono allo strettojo. Si cava con questo mezzo un liquore, che era contenuto nel vegetabile, e che contiene i principi di quest' istesso vegetabile, senza aver sosserta veruna alterazione.

CCCCXVII.

Chiarificazione dei sughi.

Questi sughi sono torbidi immediatamente dopo essere stati separati, a motivo d'una parte della pianta infranta, che contengono, come pure a motivo della materia resinosa, la qual vi esiste in uno stato di semisoluzione. Per chiarificarli si sbattono uno o molti albumi d'uova in questi sughi, e si sanno bollire per un istante sul suoco. L'albume d'uovo nel cuocersi involge, e raduna in sorma di spuma tutto ciò, che non era persettamente disciolto nel sugo.

Questa è la maniera, colla quale si chiarifica la maggior parte dei succhi, e si chiamano allora succhi depurati. Circa i succhi depurati si possono consultare gli Elementi di Farmacia (116).

CCCCXVIII.

Sali essenziali cavati dai sughi dei vegetabili.

Facendosi svaporare una gran parte dell' umidità di questi sughi, somministrano passato un certo tempo dei cristalli di sali di varia natura, secondo la specie del vegetabile, che si è impiegato. La maggior parte dei sughi vegetabili contengono tutti i sali minerali a base d'alcali sisso, quali sono il sale di Glauber, il tartaro vitriolato, il nitro; questi sali però non sono i veri sali essenziali dei vegetabili.

Quelli che meritano questo nome a più giusto

(116) Ella è cosa abbastanza nota, che i sughi, in questa forma ricavati, e chiarificati, ritengono la virtù della pianta, da cui son tratti. Per questo gli uni sono astringenti, gli altri antiputridi; antiscorbutici, e raddolcenti gli altri. La varia loro attività, procedente dai diversi principi in essi contenuti, sa sì che nella pratica sia varia pure qualche poco la loro dose; generalmente parlando però può essere questa sissata dall' un' oncia sino alle tre.

Sarà cosa ben satta, come dice in questo luogo il Sig Baumè ricorrere ai suoi Elementi di Farmacia Tom. 1. p. 149. e seg., per essere pienamente informati di quanto debba attendersi intorno all'espressione, e chiarificazione de' sughi, sul proposito delle quali io dirò solamente, che ove si voglia estrarre il sugo da qualche pianta poco succulenta e legnosa, come la salvia, la centaurea minore, il timo, l'eustrasia, sa di mestieri aggiugnervi dell'acqua, mentre ella si spreme, e che i sughi delle piante aromatiche, ed antiscorbutiche, come generalmente i sughi tratti da qualunque pianta odorosa, o pregna di sal volatile debbono essere in vece chiarificati nei vasi chiusi, ed alcuni anche, dopo di averli spremuti, e seltrati, si lasciano da se stessi schiarire col riposo.

I sughi, che si possono conservare per un certo tempo, e che si debbono trovare presso gli Speziali già preparati, portano il nome di sughi officinali: quelli al contrario, che non resistono senza guastarsi, e che lo Speziale deve preparare, ogni volta che

il Medico li prescrive, sono appellati sughi magistrali.

titolo sono d'una natura disserente. Sono quelli, che conservano un certo numero delle proprietà del vegetabile, e nella composizione de' quali vi entra una certa quantità d'olio. Nella composizione dei sali minerali non vi si trova nessuna materia oleosa (117).

(117) Anche le forti decozioni de' vegetabili, nella stessa maniera svaporate, e collocate poi in un qualche luogo fresco, somministrano, alla soggia de' sughi depurati, i loro sali essenziali. Piccolo è il numero di quelli, che si conoscono, e que' pochi ancora molto imperf ttamente; anzi siccome la preparazione loro è assai dissicile, così le Spezierie ne sono ordinariamente mancanti. Tutti convengono, che lo zucchero, la manna, ed il tartaro, o sia il di lui acido debbano considerarsi come sali veramente essenziali, alla classe de' quali riferiscono pure alcuni i siori di bengioino, ed il sal volatile di succino. Sono generalmente composti d'acido, d'olio, e di terra, e le proporzioni di questi loro principi variano in ogni specie di sale; quindi è che gli uni sono acri, gli altri acidi, e gli altri amari: generalmente però rispetto alle proprietà tutti seguono quelle del vegetabile, dal di cui decotto, o succo sono stati cavati.

I sali essenziali, che s' ottengono dai sughi acidi, si rassomigliano fra di loro persettamente, tanto rapporto al gusto, che
all' altre proprietà. Tali sono quelli di ribes, di ciriegie, di pomi, di cotogni, di cedro, d'acetosa, ed altri. La nota loro acidità sa che da' Medici vengano predicati vantaggiosi nelle sebbri
continue, nelle ardenti, ed altra qualunque di carattere infiammatorio, o putrido; nelle malattie provenienti dall' alterazione
della bile, quali sono la coléra, la risipola, e quella specie d'
inappetenza, che viene cagionata da crudità biliose, raccolte nello
stomaco: contro le assezioni calcolose, ed altre malattie consimili.
Si sanno prendere in polvere, ovvero disciolti in una qualche ti-

sana dallo scrupolo fino alla dramma.

Sul proposito del sale, che comunemente vendesi sotto il nome di sale d'acetosa, sa di messieri avvertire che ancora v'ha quistione se debba essere considerato come un vero sale essenziale, o
altrimenti. Il Sig. Baumè (Elemens de Pharmacie T. 1. p. 164.
ed. cit.) inclina a credere che questo sale si ricavi dall'acetosella, o alleluja, che con gran cura coltivasi nella Svizzera, ed in
più luoghi dell'Allemagna, asserendo che il sugo dell'acetosa comune ne somministra una minor quantità. Altri convengono bensì che ci provenga dalla Germania, ma che non si sappia donde
ed in qual sorma s'estragga, assermando inoltre che il sale,
che ricavasi dal sugo d'acetosa, è molto da questo differente, e
che quantunque vendasi a caro prezzo, sarebbe tuttavia assai più

CCCCXIX.

Olj cavati per espressione.

I semi, che si chiamano oliosi, o sia emulsivi, somministrano, pestati essendo, e spremuti, un sugo pingue, ed instammabile, cui si dà il nome d'olio pingue. Tutti questi oli sono dolci, e senza odore, eccetto quelli, che si traggono dalle sementi ombrellisere, che somministrano degli oli d'un'altra natura: ma di questi ne sarà da noi parlato all'Articolo degli oli essenziali.

Tra gli olj dolci, che s'ottengono in questa forma, gli uni sono fluidi, come quello di mandorle dolci, quello di noce, ec. gli altri sono densissimi, ed anche solidi, quali sono l'olio, ossia burro di cacao, l'olio di noce moscada, ec.

CCCCXX.

Combinazione degli oli pingui coll' acido vitriolico.

L'acido vitriolico s' unisce agli oli pingui con calore, e con esservescenza. Si sviluppa da questo mescuglio un odor forte d'acido sulfureo: il mescuglio diventa nero, e di una consistenza resinosa somigliante alla trementina.

caro, qualora la detta pianta sosse quella, che ce lo somministrasse. Quello che pare suor d'ogni dubbio si è, che questo sale è dotato d'una sacoltà restigerante, e diuretica, e che dai sei grani sino ai venti è adoperato da alcuni nelle assezioni calcolose.

CCCCXXI.

Analisi della materia resinosa artisiciale.

Questa resina artificiale sottoposta alla distillazione somministra dell' acido vitriolico sulfureo, un poco di zolso, che sublimasi sul finire della distillazione, e dà dell' olio, a norma delle proporzioni che si sono adoperate.

CCCCXXII.

Instammamento degli oli pingui per mezzo dell' acido nitroso.

L'acido nitroso fumante s' unisce agli olj pingui con un'attività prodigiosa. Nell'atto della loro unione si eccita un calore sì gagliardo, che molti di questi si accendono: finito il loro infiammamento avanza la materia carbonacea dell'olio.

Tutti gli oli pingui non si accendono per mezzo dell' acido nitroso solo. Molti se ne trovano,
per accendere i quali è necessario il concorso
dell' acido vitriolico. Sono di questa specie l'olio
d'oliva, l'olio di been, l'olio di garofani, ec.
Coloro, che sembrano avere maggiormente lavorato su questa materia, non ci hanno lasciato
niente di bastantemente preciso, tanto sulla teoria dell' accendimento di questi oli coll' acido nitroso solo, quanto sugli effetti, che produce l'acido vitriolico sopra quegli oli, che non si posso-

no accendere che mediante il concorso di quest' ultimo acido.

Si è preteso che l'essetto dell'acido vitriolico sia di rettisicare l'acido nitroso, e di comunicargli una forza maggiore: ma per ragionare rettamente intorno ad un'operazione sa di mestieri incominciare dall'indagine della natura di quelle sostanze, che nell'operazione si impie-

gano.

Gli olj pingui si rassomigliano tutti per certe proprietà generali, quali sono l'untuosità, l'infiammabilità, ec. ma ve ne sono di quelli, che differiscono tra di loro per certe proprietà particolari, le quali però sono comuni ad un gran numero di questi olj. Queste proprietà differenti degli olj pingui sono quelle, che cagionano le disferenze, che s'osservano nella facilità loro, o dissicoltà ad accendersi coll'acido nitroso solo concorso dell'acido vitriolico, e dell'acido nitroso.

Dopo d'aver fatto un numero grande di sperienze sugli olj, ho sinalmente trovato esservene molti, che hanno la proprietà di disseccarsi all'aria, e di convertirsi col tempo in una materia veramente resinosa. Gli olj di questa classe sono conosciuti dai Pittori sotto il nome d'olj seccativi. Tutti gli olj, che possedono questa proprietà, si accendono facilmente col mezzo dell'acido nitroso solo, e quelli pure, che si disseccano più prontamente all'aria, si accendono altresì più facilmente che gli altri di questa classe. L'olio di lino può esser posto per primo; egli è altresì di tutti gli olj pingui,

che s' usano, quello, che si accende più prontamente. Gli oli essenziali, come ognun sa, che si svaporano, e si condensano prontamente all' aria, vengono per questa ragione più presto accesi dall'acido nitroso solo, che qualsivoglia

altra specie d'olio pingue.

Credo di parlare con fondamento, asserendo che l'essetto, che produce l'acido vitriolico sugli olj pingui, che si possono accendere mediante solamente il di lui concorso, sia di cangiare la loro natura, e di fargli accostare a quella delle resine. Segrega egli il lor principio mucilagginoso, e s'impadronisce dell'acqua principio di questi olj: li riduce finalmente alla natura degli olj seccativi, che si accendono coll'acido nitroso solo.

Ho mescolato dell' olio d' oliva con dell' acido vitriolico; finita l' effervescenza ho livato nell' acqua la materia resinisorme, per ispogliarla quant' era possibile dell' acido vitriolico. La materia resinosa mescolata poi con dell'acido nitroso sumante si è accesa colla stessa facilità, colla quale si accende l' olio di lino puro. Per il che è certo che in questa sperienza non è l' acido vitriolico, che rettissica l' acido nitroso. Allorchè versasi un mescuglio di questi due acidi sopra dell' olio d'oliva, ad oggetto di accenderlo giusta il metodo ordinario, succede la stessa cosa, cioè l'olio vien convertito in materia resinisorme, ma in un istante, e l' insiammamento segue ordinariamente subito dopo.

La teoria poi, che è stata data sulla cagione di questo accendimento degli oli col mezzo degli acidi minerali, mi sembra disettosa. Si è preteso 1. che il sungo, che si sorma nel tempo del gonsiamento dell' olio cogli acidi minerali, altro non sia che carbone; 2. che questo carbone sormi della cenere, la quale produce del nitro coll' acido nitroso.

Ella è cosa certissima però, che il sungo in quistione, sia ch' egli venga prodotto dall' acido vitriolico, o dall' acido nitroso, o da questi due acidi, non è per niente un carbone. Questo preteso carbone somministra colla distillazione tutti i principi, che dall' olio possono essere somministrati.

Quanto al nitro, che si è creduto esser prodotto dalla combinazione dell'acido nitroso coll'alcali sisso della cenere di questo preteso carbone, è parimente un errore. D'uopo sarebbe stato, perchè succedesse questa combinazione, ch'egli avesse sossere anteriormente una combustione completa d'una parte dell'olio, la qual cosa non è punto succeduta, ed oltrecciò si sa che gli oli non somministrano che poco o niente d'alcali col mezzo della combustione.

Io penso che l'infiammamento degli oli pingui per mezzo dell'acido nitroso dipenda da una porzione di zolso nitroso, che vien sormato della combinazione dell'acido nitroso col siogisto. Questo zolso nitroso è infiammabilissimo: il calore, che si eccita nel mescuglio, è più che sufficiente per

accenderlo.

CCCCXXIII.

Sapone bianco.

L'alcali fisso della soda, reso maggiormente caustico colla calce viva, e mescolato poscia con una certa quantità d'olio d'oliva, forma un mescuglio, il quale diventa molto consistente nello spazio d'alcuni giorni: egli è ciò che corre sotto il nome di sapone (118).

Medici si prescrive internamente. Egli è più duro del nero, cui dassi per questa ragione il nome di sapon molle, è che non s'adopera internamente, perchè è assai più impuro, e più caustico del bianco. Quantunque però i saponi bianchi di Genova, di Venezia, o d'Alicante siano composti di materie bastantemente pure, tuttavia trattandosi dell'uso interno si dà quasi sempre la preserenza a quello, che si sabbrica nelle Spezierie, che sassi a freddo, e che riesce d'una bontà tanto maggiore, quanto l'olio d'oliva, o di mandorle, e la soda sono scelti e puri. Il sapone, che si sabbrica in grande nelle Manisatture ad uso dell'Arti cagiona bene spesso delle gravezze di stomaco, delle coliche, delle nausee, perchè sacendosi egli in vasi di rame, questi viene disciolto dalle due sostanze componenti il sapone, e quindi ve n'ha sempre mescolata una maggiore o minore quantità.

Il Sapone è riputato uno de' migliori incidenti ed aperienti, quindi il di lui uso riesce nei cronici infarcimenti del segato, e degli altri visceri del basso ventre. Giova nelle malattie articolari, ne' calcoli, tanto delle reni, che della vescica; e questa litontritica sua facoltà è la ragione, per cui è stato ricevuto per principale ingrediente nelle Pillole di Madamigella Stephens. Oggidì corre per cosa costante presso i Medici, che il sapone è un rimedio insussiciente a disciogliere le varie specie di pietre della vescica, e l'osservazione ci ha dato a conoscere, ch' egli può solamente in alcuni casi sar sì che queste concrezioni non s'accrescano, e prevenirne la sormazione in quelle persone, che vi sono disposte. Le note proprietà di questa stessa sostenza proveno quant'ella possa, a preferenza degli assorbenti, riuscire contro l'acidità delle prime vie, e le malattie, che si considerano come una conseguenza di questa; oltre di che per la medesima ragione l'uso del sapone

CCCCXXIV.

Decomposizione del sapone per mezzo degli acidi.

Aggiungendo un acido all'acqua di sapone, egli scompone questa sostanza. L'acido s' unisce all' alcali, e ne segrega l'olio, che viene a galleggiare il mescuglio. Le acque crude cariche di selenite producono lo stesso effetto, a cagione dell'acido vitriolico, che contengono. Questa è la ragione, che le fa non essere concie ad insaponare.

CCCCXXV.

debb' essere vantaggioso agli avvelenati con veleni acidi, come sono a cagion d' esempio il sollimato corrosivo, l'acqua forte, ed

altri di questa natura.

La dose ordinaria per le persone adulte è dalla mezza fino all' intiera dramma, ed anche più, in forma di pillole, che si possono fare di sei grani ciascheduna, e farne prendere fino a sei in una fiata sola, replicando anche questa dose una volta o due alla giornata. Ai fanciulli si può sar prendere dai dodici sino ai ai venti grani, disciolto nell'acqua semplice, oppure incorporato pria col tuorlo d'uovo, poscia stemperato in qualche acqua di-stillata, colla giunta d'un poco di polvere d'occhi di gambero, e d'una conveniente dose di siroppo di cicoria, o di papavere bianco. L'uso del sapone è onninamente interdetto agli afflitti da tosse, da sputo sanguigno, e preso a lungo, ed in maggior dose del convenevole, getta talvolta nella tisichezza, nello scorbuto, nella dissenteria, o in qualche emorragia pertinacisimi.

Esternamente il sapone, sotto la forma di cataplasma, d'impiastro, o disciolto nell'acquavita, s'applica alle perti travagliate dall'artritide, dal reumatismo, ed alle mammelle indurate a morivo del latte coagulato. Riesce pure contro i tumori edematofi, i cistici, gli anomali, e con prontezza dissipa le contusioni de' fanciulli, a quali anche, ridotto in forma di suppositorio, serve per mantenere sollecito il ventre.

CCCCXXV.

Balsamo di zolfo fatto cogli oli pingui.

Gli olj pingui disciolgono lo zolso coll' ajuto del calore. Questo composto porta il nome di balsamo di zolso di Ruland, allorchè si è impiegato per sarlo l'olio di noce. Gli olj conservano coll' ajuto del calore una maggior quantità di zolso disciolta, che quando sono freddi. Questi balsami nel rassreddarsi depositano l'eccedente dello zolso, che l'olio caldo solamente può mantenere disciolto.

CCCCXXVI.

Emulfioni.

Le sementi da noi chiamate oleose, o sia emulsive, venendo pestate in un mortajo di marmo con dell'acqua, formano un liquor bianco somigliante al latte: gli si dà il nome di emulsione.

In questo mescuglio l'olio si trova unito all' acqua in grazia della materia mucilagginosa, che è contenuta nelle sementi oliose. L'olio sommamente attenuato e diviso produce il bianco latticinoso delle emulsioni (119).

(119) Tutte adunque le sostanze, non solo vegetabili, ma anche animali, che contengono dell'olio non combinato, e della mucilaggine, in questa soggia trattate, somministrano delle emulsioni. Sono di questa classe le mandorle dolci ed amare, le quattro sementi fredde maggiori e minori, i semi di papavere Tomo II.

CCCCXXVII.

Sulle mucellaggini.

La maggior parte dei semi oleosi contengono una quantità grande di mucellaggine, che si discioglie nell'acqua. Il seme di lino si trova in questo caso: sacendosi egli bollire nell'acqua, se ne estrae una mucellaggine mollissima, la quale non ha che un leggierissimo sapore scipito, e che rassomiglia a della colla (120).

bianco, quelli di lino, di porcellana, di canape, di cedro, di peonia, i pinocchi, i pistacchi, tutte le gomme-resine, i sughi gommosi, e resinosi, i tuorli d'uovo, ed altre in quantità. Possono estere veicoli delle emulsioni, oltre all'acqua pura, l'acque distillare, varie infusioni delle piante, e qualche volta sino gli istessi decotti.

Carcansi ora più, ora meno di queste sementi oliose, a norma delle varie indicazioni, che si presentano, e potrà servire di regola generica il limitare la proporzione dalla mezz'oncia sino alle quartro di sementi sopra trentadue oncie d'acqua. Semplici si domand no le emulsioni, quando per farle non si è adoperato che un solo ed istesso genere di semi: allorchè i semi, che vi entrano, sono di più d'un genere, s'appellano composte. D'ordinario si raddolciscono con una conveniente dose di zucchero, o di siroppo, che più si crede acconcio, ed alle volte loro si aggiungono dei sali; ma è necessario astenersi dal mescolare loro delle materie acide, tanto vegetabili, che minerali, come altresì i liquori spiritosi, a motivo che questi sanno coagulare la parte bianca, come accade al latte quando vogliasi mescolare con qualcheduna delle indicate sostanze.

L'acqua nelle emulsioni si separa col riposo dalla materia oliosa, che galleggia alla di lei superficie, ma agitandosi il vaso,
ricupera quella immantinenti il proprio luogo: troppo a lungo
conservate, specialmente nella calda stagione, s'inagriscono alla
foggia del latte. Fresche, ed estratte dalle sementi sopraddette generalmente parlando sono dotate d'una virtù rinfrescante, umettante, pettorale, raddolcente, e temperante; egli è da avvertirsi
però, che volendole sar prendere a qualche persona di stomaco
debore sa di mestieri prepararle coll'acqua tervida, o farle anche

cuocere leggiermente.
(120) Come qui asserisce il Ch. Sig. Baume i semi di lino non

CCCCXXVIII.

Impiastri.

Gli olj pingui si combinano coll' ajuto del calore con certe calci metalliche. Allorehè si sa questa combinazione colle calci di piombo, si sormano così delle specie di saponi metallici, che portano il nome d'impiastri (121).

fono i soli, che satti bollire nell' acqua somministrano una più, o men grande quantità di mucillaggine, che serve agli usi della Medicina. I semi pure delle cotogne, di psilio, quelli di senogreco, sa radice d'altea, ed altre la somministrano del pari. Cosle gomme, specialmente dragante, ed arabica, potte in infusione per due ore nell'acqua calda, colla proporzione di mezz' oncia di queste gomme a quattro libbre d'acqua, si sormano delle mucillaggini, somiglianti nelle medicinali virtù a quelle, che si cavano dai semi, e radici sopraindicate.

Elieno sono tutte quante considerate per pettorali demulcenti, emollienti, ed involventi, per il che usansi particolarmente nelle malattie del petto, accompagnate da tosse, ed in quelle delle reni. Rispetto all'esterno riescono talvolta meravigiosamente, injettate nell'uretra, per mitigare l'ardore d'orina, che frequentemente è molesto sul principio delle gonorree, e per guarire con pre-

stezza le ragadi delle labbra, e delle mammelle.

(121) Benchè gli impiastri, dei quali qui parlasi, siano composti saponacei, ossia specie di saponi, bisogna però guardarsi, come avverte l'istesso Sig. Baumè. Elémens de Pharmacie T. III. p. 130., dal consonderli coi saponi salini, ossia coi veri saponi. Le preparazioni, ossia calci di piombo, che tono impiegare in questa sorte d'impiastri, sono il minio, il litargirio, e la biacca. Si sanno elleno cuocere in due maniere, cioè a dire coll'acqua, o senz'acqua; i primi riescono d'un color nero, i secondi conservano il loro colore bianchiccio. Della classe di questi impiastri piombati sono quello di diapalma, detto altrimenti diachalciteos, quello di minio, di litargirio, l'impiastro di Norimberga, il diachylon semplice, il divino, lo stitico del Crollio, ed altri moltissimi, appellati più comunemente cerotti.

La maggior parte sono diseccanti, risolventi, detergenti, e cicatrizzanti; alcuni sono anche digerenti, mund ficanti, emollienti, e maturanti. Nonostante che taluno abbia preteso, che sissatti impiastri, quando sono antichi, posseggano solo delle cattive

Cij

CCCCXXIX.

Spirito rettore delle piante.

Allorchè si sottomette alla distillazione a bagno maria una pianta aromatica con una certa dose d'acqua, si solleva ad un grado di calore inferiore a quello dell'acqua bollente una piccolissima quantità di liquore odorosissimo, che s'appella spirito rettore. Questo liquore contiene quasi tutto l'odore del vegetabile. Egli non è inframmabile; perde il suo odore in pochissimo tempo all'aria, senza perdere niente del proprio peso (122).

qualità, tuttavia i Chirurghi non osservano disserenza alcuna negli essetti dei medesimi, siano pur essi di fresco, o anticamente preparati, auzi non pochi di questi ricercano gli ultimi, perchè li nov no mignori.

(124) Vi toud delle forti ragioni per credere, che questo principo o tilissimo, e o i ilissimo, che domandasi spirito rettore, si di sua natura insimunabile, e che tale solo non comparisca, per ne assendo troppo situite e sugice non si può ottenerlo che miscolito con acqua delle sostanze, che si sottomertono alla dissistazione. E' noto di satio che quello, che tramanda la siassimella, quendo ella trovasi in uno sta o di maturità conveniente, si accende prontamente coll'accostarvi sull' entrare della notte una candela accesa.

A norma del vario genere dei corpi, che lo somministrano, sembra egli essere d'una disterente natura: le sue propuetà però ci d'mostrano ch' egli è in genere composto di un principio infiammabile, ossi olioso, e di qualche sostanza salma estremamente sottile, quindi anche partecipa ora più, ora meno dei detri due principi. Si può supporre che le di lui virtù seguino quelle delle piante, che lo sornicono; ma è di poco, o nessun uso in Medicina, perchè quelle, com'è di sentimento il Sig. Biumè nei suoi Elementi di Farmacia, non sono comunemente conosciate.

CCCCXXX.

Olj effenziali.

Sottomettendosi alla distillazione a suoco nudo una pianta aromatica con una certa quantità d'acqua, ascende al grado di calore dell'acqua bollente lo spirito rettore, ed una cert'acqua carica d'un olio, che si precipita sotto l'acqua, o che galleggia alla di lei superficie. Quest'olio porta il nome d'olio essenziale.

Gli oli essenziali delle sostanze aromatiche esotiche sono quasi tutti più pesanti dell' acqua (123).

(123) Gli oli, in questa forma cavati dai vari vegetabili, portano il nome di essenziali, perchè ritengono sutto l'odore della pianta, da cui sono tratti. Tali sono l'olio di timo, di rosmarino, di salvia, di maggiorana, di menta, di prezzemolo, quello di radici d'enula campina, ed altri moltissimi, i qual, quantunque vari nella consistenza, tutti però sono in questa casse compresi.

Le medicinali loro virtù sono molto somiglianti a quelle delle piante, che li somministrano, ed in genere si può dire, che tutti sono stomachici, cordiali, corroboranti, caim nativi, e cefalici. Siccome poi eglino sono sommamente penetranti, volatili, e sottili, così vengono riputati capaci d'agire, a preferenza d'altri rimedj, sul sistema nervoso, e di calmarne talvolta i movimenti irregolari. Ne viene quindi raccomandato l'uso nella cura delle affezioni convustive, quali sono segnatamente l'isserica, e l'ipocondriaca; ed è suor di dubbio, che, ove sissatte malattie cadano in soggetti dotati di sibra piuttosto inerte e torpida, e che dall'altra parte non vi sia congiunta nessuna febbrile effervescenza degli umori, possono benissimo rinsci e.

In grazia dell'attività loro troppo grande internamente non si prescrivono che a piccole dosi, cioè a dire dall'una goccia sino alle quattro o cinque, avendo in questo sempre del riguardo maggiore, o minore, secondo che più o meno sono ardenti. Presi toli s'attaccano d'ordinario alle sauci, e le insiammano, quindi s'incorporano con dello zucchero in sorma d'oleo-saccharo, o si prendono uniti ad altri medicamenti in pillole, ed in elettuario.

Questi otj essenzi ili s'adoprano anche essenamente, purche non vi siano segni sensibili d'insammazione, per acquietare gli spassi

C iij

CCCCXXXI.

Estratti dei vegetabili.

Il decotto della pianta, che resta nel lambicco dopo la distillazione dell'olio essenziale, è pregno delle parti saline estrattive della pianta. Facendosi svaporare questo liquore bastantemente, avanza una materia avente la consistenza del mele, che si domanda estratto (124).

mi dolorosi delle parti nervose, o per promovere la risoluzione, ed il dissipamento di qualche umore acre, che irrita i nervi della parte dolente. In questi casi pure è necessario mescolarli con una sufficiente quantità di pinguedini, o d'oli pingui per lo meno, e sormarne così delle pomate, dei linimenti, giacchè soli producono sugli integumenti gli istessi effetti presso a poco, che venzono prodotti dai caustici propriamente detti.

gono prodotti dai caustici propriamente detti.

(124) Il decotto non è il solo, che possa servire alla sormazione degli estratti di questa natura. Anche la semplice insusione, se a preserenza conviene, o il sugo della pianta solamente spremuto, qualora questa sia succulenta ed acquosa, nella stessa maniera trattati, li somministrano. I sughi però, ridotti mediante l'evaporazione alla consistenza d'estratto, s'appellano più comu-

nemente sughi concreti.

L'evaporazione di tutti questi liquori si sa fino alla consistenza qui descritta, ed allora portano il nome d'estratti molli, ovvero si proroga fino alla siccità, e sono allora chiamati estratti secchi, ossi solidi. Perchè siano perfetti debbono contenere quel più che è possibile dei principi del vegetabile, da cui sono stati cavati: quindi importa moltissimo, che l'evaporazione sia satta ad un dolce calore, o a bagno maria, massimamente se la loro virtù consista in particelle sacilmente svaporabili, come sono i sughi delle piante antiscorbutiche; e con questo si sa anco in modo ch'eglino non abbiano l'odore, ed il sipore empireumatico, che hanno ordinariamente, e che dipende da l'essersi serviti d'un grado di calore troppo gagliardo.

Le mediche folze degi estratti, e dei sughi concreti sono simili per necessiria conseguenza a quelle della pianta, che gli ha sorniti; quindi gli uni sono sebbrisughi, gli altri stomachici, temperanti, vulnerari, antiscorbutici, raddolcenti; e rispetto al sapore gli uni sono dolci, gli altri amari, austeri, aromatici, e balsa-

CCCCXXXII.

Piante esauste.

La pianta, che rimane nel lambicco, venendo bollita a molte riprese in nuove acque, somministra quanto ella contiene di solubile. Avanza sinalmente lo scheletro, o sia la parte legnosa.

CCCCXXXIII.

Rettificazione degli oli essenziali.

Gli olj essenziali nell' invecchiare perdono una gran parte del loro odore, e si condensano notabilmente. Perdono eglino pure qualche volta intieramente l'odore.

Allorquando non hanno perduto il loro odore, si rettificano in una storta, ad oggetto di segregarne la materia resinosa, che li rende densi.
Questa materia resinosa si è formata colla dissipazione della parte più sluida di questi olj.

Quando gli olj essenziali hanno intieramente perduto l'odore, mescolansi nel lambicco con

mici. La dose loro generica, quando non siano di sostanze sostenette, è dallo scrupolo alla dramma intiera, e si possono sar prendere soli, o uniti ad altri rimedi in sorma solida, oppure disciolti nell'acqua pura, o distillata conveniente, colla giunta anche se piace di qualche sale.

Gli estratti molli sono qualche volta prescelti per legare in sorma di pillole gli altri medicamenti, che sono in polvere. Chi desidera maggiori cognizioni intorno agli estratti potrà ricorrere ai vari libri di Farmacia, e tra gli altri, agli Elementi di quest' Arte dello stesso Sig. Baumè.

C iv

altre recenti piante della medesima specie, ad oggetto di rinnovarli intieramente. Questo è il metodo migliore per rettificarli in una simile circostanza.

CCCCXXXIV.

Infiammamento degli oli essenziali.

L'acido nitroso mescolato cogli oli essenziali, come si è detto parlando dell'instammamento degli oli pingui, accende questi oli con molto maggior facilità, che non accende gli oli pingui.

CCCCXXXV.

Sapone di Starkey.

Gli olj essenziali si combinano dissicilmente coll' alcali sisso. Il composto di questa specie, che si sa coll' olio essenziale di trementina, e coll' alcali sisso, porta il nome di sapone di

Starkey.

Il sapone di Starkey è un composto, la di cui combinazione non si sa che difficilissimamente, e per sarla abbisogna un tempo considerabile. Poche sono le persone, che intendono bene cosa sia veramente il sapone di Starkey.

Le mie sperienze mi hanno satto conoscere, che questo sapone è formato dalla parte resinosa dell'essenza di trementina, e dall'alcali sisso. Quanto più l'essenza di trementina, che s'adopera, è sluida e rettificata, tanto meno si ottie-

ne di sapone di Starkey. Coll' aggiungere della trementina al mescuglio, si accelera notabilmente la di lui preparazione. Mi sono accertato con prove reiterate, che tutta la parte fluida e spiritosa dell' essenza di trementina si è dissipata quando il sapone di Starkey è sormato. E' quindi, come ognun vede, assai dissicile il determinare le dosi dell' essenza di trementina sopra quelle dell' alcali, poichè questo dipende dal suo stato. Allorchè si adopera dell'essenza di trementina ordinaria, ne sanno di mestieri sino otto parti contro una d'alcali.

Per assicurarmi della mia teoria ho tentato di fare questo sapone con dell'essenza di trementina rettificata a bagno maria sopra della calce estinta all'aria. Quest' olio di trementina era tenue all'estremo. Ne abbisognarono sino quaranta, ed anche cinquanta parti sopra una d'alcali, per sormare una piccolissima quantità di sapone di Starkey, perchè quest' olio di trementina non lasciava dopo la sua evaporazione quasi niente

di materia resinosa.

La manipolazione, ch' io ho trovato più compendiosa per fare il sapone di Starkey, è quella di macinare sopra un porsido il sal alcali coll' essenza di trementina. Quest' olio essenziale presentando così una maggior superficie si svapora più prontamente, ed il sapone resta più presto preparato. Si dà con questo la soluzione ad uno dei sei problemi, che si erano proposti nel Giornale di Medicina, e che io avea lasciato da rissolversi per quelle ragioni, che ho spiegato nella Gazzetta di Medicina (125).

(125) Questo sapone porta il nome del Chimico, che l' ha in-

CCCCXXXVI.

Sale neutro formato dall' acido dell' olio di trementina, e dall' alcali fisso.

Il sapone di Starkey è spesso ripieno di piccoli cristalli di sale, formato dalla combinazione dell'acido dell'essenza di trementina coll'alcali sisso.

Si ottiene altresi questo sale sacendo digerire

ventato e fatto conoscere, benchè il processo da sui lasciatoci, per unire all' olio essenziale di trementina il sale di tartaro, sia del qui descritto infinitamente più lungo, ed affatto diverso. Vari altri metodi si sono immiginati, ad oggetto tutti di rendere più compendiosa la preparazione di questa specie di sapone; nessuno però è tale, che ci possa costantemente assicurare d'una medesima di lui natura in ogni tempo, come apparisce dalle perpetue mutazioni, che gli accadono, non solo rispetto al colore, ma nell' odore, e nella confistenza ancora. Bisogna dunque conchiudere che siccome le proprietà apparenti, così le medicinali di lui virtù cangino col tempo necessariamente; che questo sapone è un ri-medio assai incerto, e che a ragione conghiettura l'Autore del Chimico Dizionario, che, ove consti che la Medicina debba trarre dei vantaggi da un medicamento saponaceo, il quale partecipi nello stesso tempo delle proprietà dell'alcali fisso, e di quelle d' un olio essenziale, molto miglior cosa forse sarebbe il sostituire al sapone di Starkey il sapone ordinario, col quale il Medico prescriveste d'incorporare ogni volta una data quantità di quell' olio essenziale, che più credesse opportuno.

Nel rimanente il sapone di Starkey è considerato come un rimedio dotato di virtù aperitive, vulnerarie, ed incidenti; quindi viene proposto nell'ulcere delle reni, e della vessica, nelle antiche gonorree, nell'ostruzioni dei visceri del basso ventre, e finalmente per disciogliere le materie, che favoriscono la formazione dei calcoli, tanto delle strade orinarie, che della cisti fellea. Si sa prendere internamente dai dodici grani sino alla dramma, e si adopera anche all'esterno nei dolori reumatici, e per dissipare le gonfiezze, che da questi dipendono. Egli è ricevuto nella composizione delle pillole, che si domandano pure di Starkey, le quali presso a poco possedono le sopraccennate virtà, e si prescri-

vono dai quattro grani fino ai dodici.

dell'essenza di trementina con del sale alcali. Si separa col mezzo della seltrazione il sapone di Starkey, che si forma, dal liquore; si mette a parte il liquore salino acquoso, e si sa svaporare. Somministra egli dei cristalli, che sono d'ordinario in piccoli aghi, qualche volta grossissimi, e sormati in tumuli, principalmente quando si è laficiato svaporare il liquore all'aria libera.

CCCCXXXVII.

Balsamo di zolso satto cogli oli essenziali.

Gli olj essenziali disciolgono lo zolso quanto gli olj pingui. Questi composti portano il nome di balsamo di zolso. Chiamasi balsamo di zolso terebintinato quello, nella composizione del quale si è adoperato l'olio di trementina, e balsamo di zolso anisato quello, che è satto coll'olio essenziale d'anisi, ec. Gli oli essenziali disciolgono, come gli oli pingui, una maggior quantità di zolso coll'ajuto del calore, di quello che non ne possono tener in soluzione quand'eglino sono freddi. Questi balsami nel rassreddarsi lasciano depositare il sovrappiù dello zolso, che si cristallizza (126).

(126) Il balsamo di zolso terebintinato gode riputazione d' un ottimo rimedio vulnerario, detergente, e diuretico, per lo che è lodato nei mali ulcerosi, e pituitosi del polmone, accompagnati da poca o nessuna sebbre, nell'ulcere delle reni, della vessica, e per guarire alcune antiche gonorree. Si sa egli prendere internamente dalle due goccie sino alle sei, incorporato colla conserva di rose, o altra adattata.

Il balsamo di zolfo anisato, oltre alle sopradderte virtà, è di più lodato come carminativo sotto gli accessi della cardialgia, e

CCCCXXXVIII.

Analisi del legno.

Prendesi ordinariamente per esempio in quest' analisi il legno di guajaco. Questo legno è duro, compatto, resinoso, e sì pesante, che non galleggia l'acqua. Somministra egli colla distillazione una copia grande d'olio. Le sostanze, che dal guajaco si ricavano coll'analisi, sono.

1. Del flemma, che ascende ad un casore qualche poco superiore a quello dell' acqua bol-

lente.

2. Dello spirito, che passa ad un grado di calore superiore.

3. Dell' olio leggiero un poco colorato, che

galleggia lo spirito.

4. Un olio nero, pesante, denso, e che si precipita sotto lo spirito.

5. Avanza nella storta un vero carbone.

6. Si svolge durante l'analisi del guajaco una quantità d'aria notabile, che supera trecento

colica flatulente, nelle cattive digestioni, ed è anche del primo qualche cosa più mite, e più piacevole. La di lui dose è estesa dalle due goccie sino alle dodici, legato del pari con una qual-

che consezione, o conserva conveniente.

Ambidue questi balsami sono dotati d'una calidità assai grande, e per questa ragione sa di mestieri servirsene internamente con molta circospezione; giacchè intempestivamente prescritti, o in maggior dose di quello, che convenga, producono comunemente dei cattivi essetti. Tutti e due si possono mescolare con qualsivoglia bevanda acquosa, attenuandoli pria nel mortajo col tuorlo d'uovo, o collo zucchero. Il balsamo di zolso terebentinato in oltre, disciolto nello spirito di vino, s'adopera anche esternamente per medicare l'ulcere, e le ferite delle parti tendinose, molto dolenti, e ploranti.

volte il volume del guajaco, che si è impiegato. 7. Il guajaco somministra ez andio un poco d'alcali volatile, ma che si trova combinato collo spirito acido. Egli è quindi nello stato d'un sale neutro, che si può domandare sale ammoniacale vegetabile. L'alcali volatile è prodotto dalla volatilizzazione d'una parte dell' alcali fisso, cagionata dalle materie oliose del legno (127).

(127) Nasce quest' albero in vari luoghi dell' America, e dell' Indie Orientali, ma d'ordinario ci viene portato dal M ssico, e dalla Giammaica da S. Domingo, ed a tre Isole delle Antille. La Medicina si uso particolarmente del legno di questa pianta, e della di lui resina, che impropriamente è domandata gomma. Le mediche sacoltà della scorza, che pur è da alcuni adoperata, sono di quelle del legno assai più deboli.

Egli è fornito d' una virtù attenuante, depurante, e diasore-

tica, quindi conviene nel reumatismo cronico, in alcuni accessi d'artrifide, famigliari a' vecchi, ed ai pituitosi in tempo d'inverno, nella paralissa, nei mali della pelle, nella cura eradicativa d'alcune specie d'asma, e di suor bianco. Lodasi pure come un potente antivenereo in vece del mercurio nella lue, ma quesso metodo, che ne' paesi caldi, quali sono l'Indie, e l'America, riesce molto bene, presso di noi in Europa non si trova sempre ba-

La forma più comune, ed insieme più acconcia per sar uso d'un tal rimedio è quella del decotto; per la qual cosa, premessa la macerazione di ventiquattr'ore, si sa bollire dalla mezza sino all' oncia intiera di legno raspato in circa tre libbre d'acqua fino alla consumazione della metà, avvertendo per altro che ove trattisi della lue si può anche raddoppiare la dose del legno sopra quella dell'acqua qui indicata. Il decorto di guajaco è usato pure esternamente in qualità d'un rimedio detergente, e vulnerario.

La gomma, che o naturalmente stilla dall'albero, o dal legno si ricava col mezzo dello spirito di vino, si suppone dotata delle medefime virtù, cioè attenuanti, incidenti, e discuzienti, e si

prescrive dagli otto grani fino allo scrupolo.

L'olio di guajaco è decantaro contro il dolore, e la carie dei denti, ed attesa la sua qualità disseccante, e leggiermente cateretica è approvato nella medicatura dell' ulcere di cattivo carattere.

CCCCXXXIX.

Sale alcali sisso dei vegetabili.

L'alcali sisso, di cui ci siamo serviti nell'esperienze precedenti, è stato cavato dalla cenere

de' vegetabili.

Per ottenere quest' alcali si fa bruciare all' aria libera quella pianta, che più si giudica a proposito; si bagnano le ceneri con una sufficiente quantità d'acqua; si fa svaporare questa lisciva fino ad un certo punto, ad oggetto di trarne colla di lei cristallizzazione i sali neutri, che si trovano mescolati coll'alcali; perchè si trovano nella cenere della maggior parte de' vegetabili alcuni tra i sali minerali, come il sale di Glauber, il tartaro vitriolato, ed il sal marino: ma non vi si trova mai nitro a cagione della di lui combustibilità colle materie slogistiche. Allorchè si sono separati questi sali neutri col mezzo della cristallizzazione, altro più non vi resta suorchè l'alcali.

Il sale alcali persettamente purgato è sempre lo stesso, qualunque sia la pianta, da cui si sia cavato. Ma siccome la segregazione dei sali neutri è difficilissima a farsi con tutta l'esattezza conveniente, così non si adopera indisserentemente l'alcali cavato dai varj vegetabili. Quello, che si cava dal tartaro, è purissimo, e non contiene materie saline straniere. Questa è la ragione, per cui se ne sa uso più che degli altri alcali sissi vegetabili.

CCCCXL.

Sale fisso cavato dalle piante alla maniera di Tachenio.

Il Medicina dei fali fissi tratti dalle piante, i quali sosse più miti di quelli, che si ricavano col processo ordinario, inventò un nuovo metodo. Consiste questo nel far riverberare il sumo e la siamma sulle piante nel tempo della loro combustione, assinchè la materia slogistica si combini coll' alcali. I sali, che si ricavano con questo processo, sono rossigni; eglino però sono dotati di quelle proprietà, che in loro si ricercano. Sono carichi di slogisto, si accostano alla natura del liquor alcalino, carico della materia colorante dell' azzurro di Berlino (128).

(128) Fuori giusto d'essere un poco più miti, nel rimanente i sali alcalini sissi, preparati secondo il metodo di Tachenio, che per essere dissicili a preparati secondo il metodo di Tachenio, che per essere dissicili a preparati d'ordinario nelle Spezierie non si trovano, sono rispetto alle proprietà loro intrinseche onninamente simili a quelli, dei quali il Sig. Baumè parla nel precedente Articolo. Eglino sono appellati comunemente sali alcalini sissi, o semplicemente sali lissiviali, e tra i più usati si possono annoverare quelli d'assenzio, di centaurea minore, di cardo santo, di sumaria, quello d'agrimonia, di scordio, e simili. L'addizione del nome della pianta, dalla di cui cenere sono stati estratti, è per lo meno una cosa inutile; (Ved. Distion. de Chymie Tom. III. p. 207. ed. cit.) giacchè quando sono ben purgati niente rite gono del carattere di queste medesime piante, e tutti formano un solo, ed istesso alcali sisso.

Anche le medicinali loro facoltà sono per conseguenza assolutamente simili fra di loro, e tutti vengono riputati come aperienti, diuretici, e leggermente diasoretici; laonde è cosa del tutto indisserente il valersi nella pratica degli uni piuttosto che degli altri. Sono specialmente approvati nel trattamento di

CCCCXLI.

Sale della soda.

Il varec (129), e la foda fono piante, che crescono sulle rive del mare. Si fanno bruciare queste piante con molt' altre della medesima specie in certe buche grandi, che si fanno nella terra. Il calore, che predomina durante la combustione di queste piante, cagiona una specie di fusione nella cenere, che ne risulta. Questa cenere s'aggomitola in masse d'una grossezza notabile, che satte in pezzi ci vengono mandate sotto il nome di soda.

Per cavare il sal alcali marino, o alcali minerale nella soda contenuto, si riduce la medesima

in

quelle malattie, che dipendono da un predominio d'acescenza delle prime, e seconde strade, convengono in quelle, che sono cagionate da una mucosa pituita, o da un semplice lentore del sangue, e della linsa, e generalmente nelle ostruzioni dei visceri del basso ventre. Possono inoltre somministrare questi sali, accoppiati massimamente alle solite bevande pingui, ed acquose tiepide, un pronto sarmaco contro gli effetti dei veleni caustici minerali, il principio corrosivo dei quali è di sua natura acido.

Si prescrivono disciolti in un qualche decotto appropriato, o anche nell'acqua semplice dagli otto grani fino allo scrupolo, ed i preparati giusta il metodo di Tachenio in una dose qualche poco maggiore. Fa però di mestieri guardarsi dal servirsene nei soggetti secchi, sanguigni, e colerici, come pure in tutte quelle malattie nelle quali gli umori inclinano ad una putredinosa dissoluzione, poichè la promovono sempreppiù, ed accendono un calore troppo grande.

(129) Il varec, ossia vrac nasce pure sul sondo dell' acque del mare. Tournesort lo chiama fucus maritimus vessiculas habens. Ella è una pianta riseribile al genere dell' alga. Ved. Distion. d'Hist. natur. par Mr. Bomare Tom. III. pag. 116. ed. cit. alla parola sucus, e lo stesso Tom. IX. pag. 179. alla voce varec.

in polvere, e si sa bollire nell'acqua. La lisciva seltrata somministra un alcali sisso, che si cristallizza, e di cui abbiamo esaminate precedentemente le proprietà.

CCCCXLII.

Potasse de Francesi.

La potasse è un sal alcali proveniente dalla combustione di varj legni, e dall' umidità, che sorte dal legno verde, nel tempo che s' abbrucia per ridurlo in carbone. Si mettono delle caldaje intorno ai mucchi di legno per ricevere l'umidità, che il calore sa sortire dalle due estremità. Si sa svaporare quest' acqua, e se ne calcina poi il residuo. Egli somministra una quantità grandissima di sal alcali, che si mescola colla cenere dei legni. Questo è quanto corre sotto il nome di potasse (130).

CCCCXLIII.

Sale di potasse.

Si cava il sale dalla potasse facendola disciorre nell'acqua, feltrando il liquore, e sacendolo

(130) Secondo alcuni questa voce nell' italiano idioma potrebbe essere tradotta potassa. Ma per issuggire qualunque equivoco, che nascer potesse dalla versione, m'è piaciuto più di ritenere la desinenza francese. Del resto è un di lei sinonimo quello di potassobe, ossia cenere da vasi, chiamati da' Francesi pots, di dove anche pare che tragga l'etimologia questa voce potasse. Ella è pure domandata cenere del Nord. Ved. Bomare Op. cit. T. I. Pag. 307. alla voce potasse.

Tom. II.

svaporare a siccità. Formasi con questo quante corre sotto il nome di potasse purgata, o sia

sale di potasse.

L'alcali della potasse non è puro; egli è mefeolato spessissimo con del sal marino, con del tartaro vitriolato, talvolta con del sale di Glauber, e contiene d'ordinario una quantità grande d'alcali marino.

CCCCXLIV.

Analisi dei balsami prendendo per esempio la trementina.

La trementina somministra ad un grado di calore inseriore a quello dell'acqua bollente un olio essenziale, che domandasi essenza di trementina: ella è chiara, e senza colore. Passa con quest'olio un poco di slemma acido senza colore (131).

di Cipro, ossia di Chio, la quale vien somministrata da un albero, chiamato Terebinto, che nasce in ambedue le dette Isole. La seconda è quella d'Argentina, che così chiamasi, perchè ordinariamente ci viene portata da questa Città, e ricavasi dagli abeti, che in abbondanza allignano nella parte settentrionale della Germania, nella Svizzera, sull'Alpi, ec. La terza è la così detta di Venezia, ossia la trementina volgare, che s'otticne sacendo delle incisioni alla scorza dei larici, che crescono massimamente sull'Alpi, sulle montagne del Delsinato, sugli Appennini, ed in molti altri luoghi. Di tutte tre queste specie la più apprezzata è senza dubbio quella di Cipro, ma attesa la penuria, che sino nel paese nativo predomina, ella è soggettissima ad essere adulterata presso di noi coll'altre specie di trementina, e particolarmente con quella di larice.

Abbenche però questo sugo resinoso sia particolarmente dedicato alle malattie esteriori, tuttavia anche internamente si sa prendere, in qualità d'un rimedio vulnerario, diuretico, e detergente, nella cura delle ulcere dei polmoni, della vessica, purchè

CCCCXLV.

Trementina cotta.

Dopo questa distillazione rimane sul fondo del

accompagnate non siano da sebbre grande; nei mali generalmente delle strade orinarie, non provenienti da qualche calcolo impegnato nella cavità delle reni, o degli uretri, nei sluori bianchi, e nelle gonoriee virulente, quando cogli idonei compensi si è intieramente espusso il somite, che le ha fatte nascere. Di sua natura questa sostanza b stamica è molto calida, quindi nei sopraccitati casi non bilogna servirsene che passato lo stadio d'infiammazione, e si prescrive dallo scrupolo sino ai due, anche più, incorporata collo zucchero, colla polvere di liquirizia, col mele, colla polpa di cassia, o con qualche conserva. Si può del pari stemperarla nel brodo, nell'acqua pura, mescolandola pirma col tuorso d'uovo; ma siccome disciolta riesce al palaro assai dispiacevole, così d'ordinario si dà la preferenza alla sorma solida.

La trementina, come si è detro, è più impiegata nelle malattie esterne, a motivo della sua qualità digestiva, maturante, e vulneraria. Disciolta nel latte, o in qualche decozione emolliente col mezzo del tuorlo d'inovo, ella è ricevuta dalle due dramme sino alla mezz'oncia nei clisteri, che si applicano nell'accesso dell'iscuria, dei dolori nestritici, ed in quelli, che si prescrivono nelle esulcerazioni degli intestini, massimamente dopo le dissenterse. Forma la base degli unguenti, conosciuti sotto il nome di Digestivi, che s'adoprano per le piaghe, ed entra nell'Unguento d'altes, nell' Impiastro si Mucilaggini, nel Balsamo del Locatelli, nella Triaca d'Andromaco, nel Mitridazio, ed in non poche

altre preparazioni officinali.

L'uso, particolarmente interno, della trementina comunica all'orina l'odore di viola, e qualche volta produce questo effetto, applicata solo all'esteriore. Notisi che oltre alle tre specie di trementina qui descritte, una quarta ve n'ha, che ricavasi dai pini, e che per essere d'un gusto, e d'un odore acre, e dispiacevole non si prescrive mai dai Medici in sostanza, ma si adopera piut-

tosto nelle distillazioni.

L'olio essenziale, ossia l'essenza di trementina è lodata, esteriormente applicata, nelle punture, e lacerazioni dei tendini, dei nervi, ed in questi casi ella agisce in qualità di un rimedio anodino, ed antispasmodico. Anche i tumori freddi, lenti, e mucosi, stroffinati con quest'olio, si dissipano, ed è in oltre attissimo, adeperato nella istessa forma, a disendere le parti dal freddo.

vaso la parte resinosa della trementina, che s'ap-

pella trementina cotta.

Incalzandosi la trementina cotta con un grado di calore superiore a quello dell'acqua bollente, ascende un olio rosso molto men suido di quello, che si è cavato sul principio della di lei analisi. Egli è accompagnato da un liquor acquoso più acido che il primo. Allorchè non si è incalzata la distillazione che per avere i prodotti, quanto rimane nel vaso è secco, fragile, e non ha quasi più l'odore della trementina. Si dà il nome a questo residuo di colosonia, o sia colosonia (132).

CCCCXLVI.

Balfamo di trementina.

La colofonia trattata con un fuoco più forte fomministra una materia oleosa, densa quanto la

(132) Per trementina cotta altro non intendesi in Medicina che la trementina stessa, bollita per qualche po' di tempo nell' acqua pura. Questo metodo è stato inventato, perchè resa così più densa, e consistente con maggior facilità le si può dare la forma di bocconi, o pillole, come più aggrada, e si sa prendere nella medesima dose, che si è assegnata nella Nota precedente. Nel cuocere ella perde qualcheduna delle sue parti le più volatili, quindi resta più debole; non però debb' essere considerata come di forze assatto priva.

L' olio più denfo, di cui parla in questo luogo l'Autore, è come l'essenziale dotato d'una facoltà anodina esternamente, e da alcuni vien pure lodato ad uso interno nella cura del reumatismo cronico, e della sciatica. Si prescrive impastato col mele, o in qualche siroppo ad una dose piccola, come di quattro, o sei goccie, giacchè altrimenti cagiona la diabete, o uno smoderato stusso di teme; qualche volta eccita la stranguria, la sebbre, ec.

La colofonia polverizzata s'applica agli ossi snudati, al perio-

stio, alle ferite dei tendini, e simili.

rrementina, che viene appellata balsamo di trementina.

CCCCXLVII.

Carbone di trementina.

Avanza nella storta una piccolissima quantità di materia carbonacea.

CCCCXLVIII.

Pece nera, e catrame.

La pece nera è una sostanza resinosa, semibruciata, formata dallo stillamento, che sorte dalle due estremità dei pezzetti di vecchio abete, che si fanno abbruciare nel mezzo. La parte più fluida constituisce il così detto catrame (133).

(133) L'abete non è il solo, che trattato in questa sorma sommi-nistri la qui descritta specie di pece, e di catrame. I pezzetti pure del legno di pino, quelli massimamente di pino rosso, posti nel

fornello, coll'appiccarvi il fuoco la somministrano. Ella è stata considerata in Francia per qualche tempo come fornita di virtù stomachiche, deostruenti, antiputride, vuinerarie, e depuranti; quindi se ne decantava l'uso in moltissime malattie dello stomaco, provenienti da cattive digestioni, nelle varie ostruzioni de' visceri, nella tisichezza, ed altre esulcerazioni interne. nella cura dello scorbuto, della rogna, ec.: e quantunque debbansa riputare per assolutamente esagerati gli elogi a questo rimedio fatti dal Berkeley, tuttavia in alcuni dei soprammentovati casi pare che non gliene si possa negare tutta assatto l'esticacia. Siccome perd la maggior parte delle volte l'effetto poco o niente cortispondeva alle promesse, che se n'erano fatte, e dall'altra par-te per essere assai nauscoso eccitava il vomito, o moveva soverchiamente il secesso con atroci dolori, e talvolta durante l'uso s'accendeva della febbre, così a nostri giorni in Francia pure è presiappoco intieramente negletto.

Per farlo usare il costume era di mettere in infusione ott' oncie di pece nera liquida, ossia di catrame in sei libbre d'acqua co-

CCCCXLIX.

Nero di fumo.

Si fanno bruciare i residui di trementina, di pece nera, e di catrame a nient' altro idonei, e si riceve il sumo, che n'esce in certi luoghi espressamente satti. La suligine, che ne risulta, esiste sotto la forma di siocchi leggierissimi: si dà loro il nome di nero di sumo.

CCCCL.

Analisi del bengioino. Fiori di bengioino.

Il bengioino è una resina pura, odorosissima. Egli somministra colla sublimazione ad un grado di calore un poco superiore a quello dell'acqua bollente un sal volatile odorosissimo, cristallizzato a soggia di piccoli aghi. Questo è quanto corresotto il nome di fiori di bengioino (134).

mune, di agitare il mescuglio con una spatola di legno per lo spazio circa d'un quarto d'ora, di lasciarlo poi in riposo per due giornate, e levata quindi la pellicola galleggiante alla superficie si decantava l'acqua, che prescrivevasi dalle quattr'oncie sino alle sei ogni volta, e s'arrivava a farne inghiottire sino trentadue, purchè lo stomaco si trovasse in un vigore sufficiente per sossiria. Ved. Pharmacopie de Londres, &c. ed. cir. prem. part. p. 266., & suiv., dove si troveranno l'une dall'altre distinte le varie specie di peci, e gli usi, a' quali in Medicina sono impiegate.

(134) S'ottiene una tal resina con delle incisioni, che si fanno ad una pianta, che il Linneo riserisce al genere dei lauri, e che cresce nell' Isola di Sumatra, nel Regno di Siam, ed in altri luoghi dell' Indie. Benchè due siano le specie di bengioino, che si trovano nelle botteghe, quella nondimeno, che serve agli usi

CCCCLI.

Olio, spirito, e carbone di bengioino.

Ciò che rimane nel vaso dopo la sublimazione dei siori di bengioino, essendo sottomesso alla distillazione, somministra ad un grado di calore un poco più sorte un olio chiaro, suido, pochissimo colorato, e di buon odore: quest' olio diventa di più in più denso, e colorato. Passa nello stesso tempo un poco di liquore sotto la forma di vapori bianchi. Questo liquore è aci-

della Medicina, è secca, dura, fragile, variegata; d'un odor

piacevole, e d'un sapore resinoso, qualche poco acre.

Le vengono attribuite delle virtù pettorali vulnerarie, ed incidenti, quindi credesi che promova l'espettorazione nella tisichezza, e nell'asma umorale, e che sia un ottimo rimedio nelle tossi ostinate, e diuturne. La dose del bengioino in sostanza è dagli otto grani sino aiventi, e si sa prendere, incorporato con qualche estratto, o conserva, sotto la forma di bocconi, o pillole. Ciononossante egli è quasi mai, o di rado almeno internamente adoperato, e l'uso del bengioino è oramai solo ristretto al sussumigio, che è prosicuo per rinvigorire le parti insevolite, per mitigare alcune doglie del capo, e per correggere un'atmosfera carica di cattivi vapori. Il bengioino inoltre entra nel Balsamo del Commendatore, e nell'Impiastro stomachico del Dispensacio di Parigi.

Ove trattisi d'uso interno sempre si preseriscono i siori di bengioino, l'odore de' quali pure è gratissimo, ed hanno un sapor
acido. Come il bengioino vengono ascritti alla classe dei pettorali
risolventi, ed incisivi, e partecipano pure qualche poco d'una qualità antispassimodica. Sono quindi lodati nella cura dell'asma umorale, e d'altre malattie croniche dei polmoni, dell'aspra arteria,
dei bronchi, tanto catarrali, che purulente, immuni da sebbre
grande; giovano nell'assezione isterica, e nella palpitazione del

cuore, in caso che questa dipenda da vizio de' nervi.

Si prescrivono dai due grani sino ai dieci, anche più, in sorma di bocconi, di pillole, di elettuario, assinche essendo involti non possano cagionare nessun irritamento alle sauci. Talvolta praticasi d' unirli all' incenso, al mastice, e simili, e rispetto alle preparazioni officinali eglino sono ricevuti nelle Pillole balsamiche di Merron. do, e gli si-dà il nome di spirito di bengioino, ossia acido di bengioino. Avanza nella storta un vero carbone.

CCCCLII.

Sulla canfora.

La canfora è un olio essenziale concreto sempre congelato, d'un odor acuto, e penetrante. Ella è d'una natura particolare, nè può essere scomposta colla rettificazione alla foggia degli olj. La canfora si sublima intieramente nei vasi chiusi, senza patire nessuna decomposizione: ella è insiammabile quanto gli olj essenziali (135).

(135) La canfora rigorosamente parlando non può essere riferita alla classe degli oli essenziali, ed eterei, non ai sali volatili oliosi secchi, come neppure alle resine, o alle pomme resine, perchè partecipando d'alcune delle proprietà di queste sostanze, ne è essenzialmente disserente per altre. Debb' essere quindi definita per un corpo particolare, distinto da tutti gli altri, e che da se sola ne constituisce un nuovo genere, com' è ad evidenza provato dalle Tesi, che fino dall' anno 1776, turono pubblicate sotto gli auspici dell' illustre Archiatro mio Precettore Sig. Dottor Giambattista Borsieri, intorno alla canfora, ed alle di lei virtù. Si ricava questa sostanza da varie specie d'alberi, che allignano nell' Indie orientali, e la più preziosa è quella dell' Isole Borneo, e Sumatra; ma di questa specie le nostre Spezierie ne sono mancanti, o almeno è rarissima. La cantora, che trovasi comunemente presso di noi, è tutta del Giappone, e della China, di dove dagli Olandesi viene trasserita in Europa; ed in Amsterdam è resa quel grado di rassinamento, in cui la adoperiamo. Gli Olandesi sano mistero del metodo, di cui si servono per purgare la canfora; ma quantunque non sia noto il preciso processo, si fa tuttavia in genere, che vi arrivano col sublimarla.

Prescindendo dall' opinione, già abbastanza consutata, della di lei qualità resrigerante, le sensate ristessioni, unite all'esperienze, del citato Chiariss. Sig. Archiatro ci conducono a credere, che questa sostanza, internamente pre a, aumenta l'irritabilità della sibra muscolare, e modera la sensibilità della nervosa. La prima di queste due proprietà ci pone subitamente sotto gli occhi il perchè ella agisca in qualità d'un rimedio cordiale, risolvente,

CCCCLIII.

Olio di canfora.

Gli acidi più concentrati non hanno azion sensibile sulla canfora; eglino vi si uniscono, e

diaforetico, carminativo, emmenagogo, febbrifugo: dalla seconda comprendiamo il motivo, per cui quasi dal comune de' Medici è stata riguardata come dotata di sacoltà anodine, antisteriche, ed antispasmodiche, in grazia delle quali ne riesce vantaggioso l'uso nel trattamento dell' affezioni ipocondriaca, ed isterica, nell' asma convulsivo, nella palpitazione del cuore, procedente da vizio de' nervi, negli spasmi particolarmente della gola, e nella cura di quelle emorragie, che sono cagionate dallo spasmo di qualche parte.

Risiede poi nella canfora un' eccellente virtù antisettica, e per questo ella è frequentemente adoperata nel decorso delle sebbri putride, nelle maligne, nel vajuolo, ed altri morbi esantematici; contro la gangrena, la carie degli ossi, ed in qualunque putrida dissoluzione degli umori. Non bisogna impiegarla prima che la febbre abbia qualche poco perduto del primiero suo impeto, ed è necessario prima espiare le prime strade, e togliere la pienezza

de' vasi colla cavata di sangue.

Nelle malattie febbrili acute la dose della cansora, da faisi prendere in una sol volta, non deve oltrepassare i due, o tre grani, e praticati d'unirla al doppio, o al triplo del suo peso di nitro purissimo: nelle croniche, e nella mania singolarmente, si può darne quattro, sei, ed anche dodici grani, da ripetersi a giusti in-tervalli, e si può arrivare a sarne prendere, rispetto alle prime, nel giro delle ventiquattr' ore uno scrupolo, rispetto alle seconde, una mezza dramma. Nei casi però d'una tendenza grande degli umori all' alcalescenza, d' un languore non ordinario della vitalità, e d'una spossatezza somma de' solidi, si può arrivare ad una dose maggiore.

La canfora si prescrive in forma solida, cioè in pillole, ed in forma liquida, come più si giudica convenire, o come più ag-grada. Per sare le prime s'incorporano il nitro, e la cansora con una sufficiente quantità di rob di sambuco, o piacendo d'unirvi lo spermaceti, che non essendo rancido riesce benissimo, si possono anche sormare i bocconi, e le pillole colla mucilaggine di somma arabica, o di dragante. Piacendo poi di farla prendere disciolta, la vera maniera è di batterla pria collo spirito di vino, per renderla molle, poi di mescolarla con una conveniente dose di zucchero, e quindi disciorla nell' aceto riscaldato. Finalmenta

le fanno prendere una forma liquida. La canfora liquefatta dall' acido nitroso porta il nome d'olio di canfora.

Versandosi nell' acqua dell' olio di cansora, l'acido nitroso, che teneva la cansora sotto una forma liquida, si unisce all' acqua, e la cansora si raduna in una massa bianca, che viene a galleggiare alla superficie dell' acqua. Quindi egli chiaro non aver ella sosserto veruna alterazione (136).

alcuni impregnano l'acqua comune delle virtù di questa sostanza coll'estinguervene dentro un picciol pezzo ripetutamente, e danno poi quest' acqua da bevere.

La canfora, presa in maggior dose di quello che convenga, aggrava il capo, produce le vertigini, la veglia, le distensioni de' nervi, impedisce la digestione, e rende proclive il sangue all' infiammazione.

L'uso della canfora è pure esteso alle malattie esterne, cioè a dire, disciolta in una mucosa soluzione di gomma arabica, o di dragante, si può injettare calda nei seni sistolosi, nell' ulcere, nella bocca, nell' utero, nell' intestino retto, o sotto la sorma di somento s'applica alle parti attaccate da gangrena, la quale per altro, come anche la carie degli ossi, s'arresta più prontamente, qualora venga somentata colla cansora, stemperata nello spirito di vino, nella tintura di mirra, o in quella d'aloe. Le carni sungose, ed escrescenti dell' ulcere coll' applicarvi la cansora poiverizzata, e stritolata prima coi diti si abbassano, si diseccano, e scompariscono anche intieramente. La medesima, aggiunta ai cataplasmi, ed agli impiastri, loro comunica una virtù anodina, risolvente, e discuziente, medianti le quali riescono vantaggiosi, per dissipare quei tumori, che dipendono da una linsa inspessata, o da una mucosa pituita accumulata.

Ella entra nell' Aceto, detto de' quattro ladri, nell' Emulsione

Ella entra nell' Aceto, detto de' quattro ladri, nell' Emulsione cansorata di Verlhosso, nell' Impiastro Diabotano, e non è gran tempo ch' è stata ammessa nella composizione dell' unguento mercuriale, ad oggetto di prevenire, o moderare il tialismo.

(136) L'olio di canfora, di cui parlasi in questo luozo, è lodato in qualità d'un mite escarotico, detergente, ed antiputrido. I Chirurghi lo adoperano con successo per deprimere, e distruggere le carni sungose dell'ulcere, le verruche, ed altri tubercoletti di simil razza. Credesi utile pure per sedare il dolore dei denti, ove a' medesimi cariosi venga applicato un poco di cotome, baguato in quest' olio.

CCCCLIV.

Dei bitumi.

I bitumi sono concrezioni oliose, che appartengono al regno vegetabile, e che ritrovansi nell'interiore della terra. I bitumi esistono sotto due stati differenti: ve ne sono dei liquidi, come la nasta, il petrolio, ec. e dei solidi, come il bitume giudaico, il succino, il carbone di terra, ec.

CCCCLV.

Analisi del petrolio.

Il petrolio, che domandasi pure olio di sasso, somministra ad un grado di calore qualche poco superiore a quello dell' acqua bollente un olio tenuissimo, senza colore, ed infiammabilissimo, il quale corre sotto il nome di nasta artisiciale, ossia olio di sasso rettisicato.

Con un fuoco più gagliardo se ne trae un olio rosso, che diventa di più in più denso. Ascende con questi oli un liquor acido in vapori bianchi, che s'appella acido del petrolio. Nel vaso rimane un vero carbone (137).

(137) Il petrolio è un olio minerale, infiammabile, sottile, che spontaneamente stilla dalla sissura delle rupi, o si ritrova galleggiante sopra l'acqua di varie sonti, e pozzi dell' Italia, della Provenza, dell' Acquitania, e d'altri luoghi. Egli è dotato d'un odor sorte e penetrantissimo, ed è vario nel colore a norma della varietà dei luoghi, da' quali si ricava: quello però, che più d'ogn'altro s'apprezza, è il bianco, e di questo pure se ne ritrova nelle vicinanze di Modena.

CCCCLVI.

Analisi del succino.

Il succino somministra coll' analisi le materie, che seguono, 1. del slemma, 2. dello spirito, 3. del sal volatile, 4. dell' olio bianco, 5. dell' olio rosso, 6. dell' olio denso. Sul sondo del vaso avanza un vero carbone (138).

Comunemente passano per sinonime le voci di nasta, e di petrolio, ma bisogna avvertire, che quantunque questi due liquori siano d'una natura presso a poco istessa, tuttavia la nasta propriamente detta è qualche cosa più leggiere, e più instammabile. Il petrolio, perchè possa dirsi sincero, non deve disciorsi nello spirito di vino, e non ostante che dalle sei goccie sino alle dodici sia stato considerato, internamente preso, come un rimedio anticolico, emmenagogo, antisterico, ed antelmintico, più spesso però s' adopera all' esterno.

Di fatto, applicato quess' olio sotto la forma di linimento al pube, ed al perineo, promove lo scolo de' menstrui, e dell' orina in qualche specie d'iscuria, apporta del sollievo alle isteriche, e serve all'espulsione de' vermi, massimamente ne' finciulli, qualora col medesimo s' unga loro l'addome. Le sue facoltà inoltre corroboranti nervine, e risolventi fanno sì che nella stessa forma riesca utile ai membri attaccati da paralissa, ai pedignoni, e v'è pure chi reputa l'injezione del petrolio il più sicuro presidio per aminazzare i vermi, che risiedono nell'ulcere delle narici, o di qualsivoglia altra parte del corpo.

qualsivoglia altra parte del corpo.

Internamente piurtosto si prescrive talvolta il suo olio distillato, ossia la nasta artificiale, il di cui uso è da qualche Autore raccomandato nell'affezione isterica, e si sa prendere nel brodo, nel vino, o in qualunque altro veicolo. Ma non è nemmeno da dissimulatsi, che il petrolio stesso in natura è stato sperimentato vantaggioso in quest' ultimi tempi contro la tenia dal celebre Sig. Vicat. Giusta il di lui precetto se ne prendono dieci goccie mattina e sera in una infusione saturata d'assenzio, ed accrescendo la dose di cinque goccie alla volta, s'arriva fino alle sessanta, ed anche più.

(138) Benchè lo stato, in cui si ritrova il succino, sia quello della solidità, i corpi estranei però, quali sono le mosche, i ragni, ed altri insetti; che in lui vedousi involti, servono d'una bastante prova per credere, che nella sua prima origine, finora

CCCCLVII.

Detonazione del nitro per mezzo del succino.

Se si sa un mescuglio di nitro, e di succino, e che si faccia riscaldare in un crogiuolo, succede una detonazione. L'olio di succino si brucia,

poco ben conosciuta, questa materia bituminosa fosse liquida. Del succino se ne trova in Polonia, nell' Ungheria, in Inghilterra, e qualche volta se n'è pure trovato in Francia; ma i paesi più fertili di questa sostanza sono i contorni di Danzica,

quelli del mar Baltico, e la Prussia.

Duplice è il colore, che nel succino d'ordinario si osserva, giallognolo l'uno, e l'altro bianco; il primo è più diafano, al secondo vien data da alcuni la preferenza per gli usi medici, perchè pretendono che colla distillazione somministri una maggior quantità di sal volatile. L'una e l'altra queste due specie di succino, venendo riscaldate, o strossinate, diventano elettriche, ossia acquistano una forza d'attrarre le paglie, la carta, ed altri corpi leggieri, e tramandano allora un odore balfamico, e piacevolc. Il suo sapore è acre, e bituminoso, ed in Medicina se ne

fa uso tanto internamente, che esternamente. Nella prima maniera egli è considerato quasi un rimedio dotato di qualità antispasmodiche, nervine, leggiermente astringenti, e corroboranti, e per questo lodasi nella cura dell'affezione isterica, e d'altre malattie convulsive, in quella delle diarree, dei fluori bianchi, e simili, dai dieci grani alla mezza dramma, e si fa prendere in un uovo da bere, in un qualche poco di conferva, nel brodo, o altro congruo veicolo. Esternamente il succino è adoperato in sorma di sussumigio, cui vengono attribuite delle virtù calmanti, e risolventi, e n'è raccomandato l'uso in que' mali, che provengono dalla slogosi della pituitaria, nei dolori reumatici, ischiadici, ed altri. La di lui sorza attraente inoltre ha fatto sì che alcuni se ne sono serviti per estrarre dagli occhi i piccoli corpi, che dentro talvolta vi cadono.

Nelle Spezierie havvi la tintura di succino, che si fa collo spirito di vino, vi si ritrova l'olio della medesima sostanza, lo spirito, ed il sal volatile. Eglino pure sono adoperati nella cura delle malattie competenti, ed il succino in sostanza entra nelle Pillole di succino del Cratone, nella composizione del Balsamo di Fioraventi del Dispensario di Parigi, ed altre preparazioni

officinali.

e si dissipa, l'acido del succino si combina coll'alcali, e sorma un sale neutro, che si cristallizza.

CCCCLVIII.

Vernice di succino.

Il succino di buona qualità, dopo d'essere stato abbrustolito con un calore moderato, per sargli perdere quei principi, che primi salgono sul principio della distillazione, trovasi in istato di disciorsi negli oli pingui. Egli è la base della vaga vernice, che si applica sugli arredi.

CCCCLIX.

Analisi della cera.

La cera è una sostanza, che tiene il mezzo tra gli oli, e le resine. Ella somministra coll'analisi una piccola quantità d'olio siudo, poi un olio, che apparisce siudo non meno del primo, ma che acquista raffreddandosi una consistenza quasi uguale a quella della cera stessa. Passa con questi oli una piccola quantità di liquor acido, che proviene dalla decomposizione della cera.

A forza di distillare successivamente un gran numero di volte l'olio di cera, si arriva a renderlo sluido quanto gli oli essenziali: egli non è suscettibile di condensamento col cristallizzarsi, come lo sono gli oli essenziali (139).

(139) La cera, massimamente gialla, è riguardata in Medicina come fornita di virtù emollienti, raddolcenti, e risolventi. Ella

CCCCLX.

Imbiancamento della cera.

La cera è ordinariamente gialla. Le si fa perdere questo colore, ed imbiancasi coll' azione combinata dell' aria, e dell' acqua. Quest' azione cagiona lo sprigionamento d'una parte del suo acido, che sa le veci d'acido sulsureo, e che distrugge il colore della cera.

Per facilitare la distruzione del colore, si fa fondere la cera, e colasi nell'acqua intorno ad un cilindro di legno, che la riduce in bendelle

sottilissime.

Si espone la cera in questo stato all'aria, ed alla rugiada. Allorchè la di lei superficie è diventata bianca, si sa sondere la cera di bel nuovo, perchè esibisca un'altra superficie, ed esponsi nuovamente all'aria. Si continua così di seguito, sinchè la cera sia bastantemente imbiancata.

CCCCLXI.

Sulle gomme.

Le gomme altro non sono che mucellaggini condensate, e sono d'una natura assolutamente simile a quelle mucellaggini, delle quali si è par-

non è adoperata che all'esterno, e tanto la gialla, che la bianca entrano, or l'una, ora l'altra, in una infinità di cerotti, a' quali danno il nome, in qualche balsamo, pomata, ed unguento, e generalmente negli impiastri. lato. Elleno somministrano nell'analisi loro le stesse sostanze, e nelle medesime proporzioni.

Si riconoscono le gomme dalle proprietà, che

seguono.

1. Elleno sono d'un tessuto compatto.

2. Sono senza gusto, e senza odore.

3. Si disciolgono nell' acqua senza intorbidare la di lei trasparenza, e vi si convertono in mucellaggini.

4. Non si disciolgono le medesime nell'olio, come non si disciolgono nello spirito di vino.

5. Allorchè sono ben secche, non si liquesanno

sul fuoco; elleno abbruciano rigonfiandosi.

6. Le gomme nell'abbruciarsi incominciano a spandere la siamma allora solamente che sono

quasi ridotte in carbone.

Tutte queste proprietà dimostrano piccola essere la quantità dell'olio, che entra nella composizione delle mucellagini, e delle gomme.

CCCCLXII.

Analisi delle gomme.

La gomma arabica serve ordinariamente d'esempio per questa analisi. Essa fornisce una quantità grande di slemma leggiermente acido, e qualche goccia d'olio.

Avanza sul fondo del vaso distillatorio una materia carbonacea, la quale è rarefatta, ed oc-

cupa uno spazio grande (140).

CCCCLXIII.

(140) La gomma arabica ci veniva per lo passato portata dall' Arabia, e dall' Egitto, dove naturalmente stilla da una pianta,

CCCCLXIII.

Sulle gomme resine.

Le gomme resine sono mescugli di gomme, e di resine, che la natura presentane in questo stato di mistione. Perischè queste sostanze partecipano delle proprietà delle gomme, e delle refine.

Elleno sono meno friabili che le resine pure,

riferita al genere dell' acacie, e forse da varie altre specie d'alberi. Quella però, che comunemente vendesi nelle botreghe sotto di questo nome, giusta il sentimento del Sig. Baumè Lib. cit., altro non è che un ammasso di gomma, la qual raccogliesi su vari alberi, come sono a cagion d'esempio i pomi, i peri, i prugni, i mandorli, i ciriegi, ed altri. Queste, purchè vengano trascelte della miglior qualità, cioè a dire nette, ben diafane, secche, in-sipide, intieramente solubili nell'acqua, e s'è possibile colte da una sola specie d'alberi, sembrano quanto la prima dotate di

virtù demulcenti, incrassanti, ed involventi.

La così detta gomma arabica adunque è adoperata in tutti que' casi, ne' quali, per un' interna morbosa cagione, la bocca, l'esosago, il ventricolo, gli intestini, gli ureteri, la vessica, l'uretra si vanno spogliando del muco, che naturalmente le in-veste, e vengono con questo esposte a delle dolorose sensazioni nel tragitto dell' orina, del cibo, e delle feci. Conseguentemente l'uso interno di questa gomina è anche approvato nelle tossi gutturali, dipendenti dalla presenza di qualche umore settile, ed acre, che segregasi nelle cripte glandulose del velo palatino, e delle parti vicine; nella diarrea, nella dissentersa, nelle emorragie, e generalmente in tutti i mali delle vie orinarie, accompa-gnati da bruciore. La gomma arabica si fa prendere in polvere, disciolta nell' acqua semplice, o distillata nel latte, dal mezzo scrupolo fino alla mezza dramma, ed anche più.

Polverizzata questa medesima gomma, ed applicata alle fissure delle mammelle giova assaissimo, ed unita alla chiara d'uovo è un buon rimedio nelle scottature. Disciolta nei gargarismi, e nei clisteri, loro comunica una virtù emolliente e demulcente, e ridotta coll' acqua semplice alla consistenza delle mucilaggini ella è acconcia a legare in forma solida varj rimedj, che sono in polvere e meno dure delle gomme. Hanno del sapore, e dell' odore.

Imbiancano esse l'acqua, in cui vengono stemperate, e sormano con questa delle emulsioni. La qual cosa dipende dalla parte resinosa, che essendo moltissimo divisa resta sospesa nell'acqua.

Le gomme resine non si disciolgono intieramente nello spirito di vino. La sola parte veramente resinosa si discioglie nel detto spirito: la

parte puramente gommosa si precipita.

Le gomme resine si raresanno sul suoco meno che le gomme, e con maggior sacilità di queste abbruciano.

CCCCLXIV.

Analisi delle gomme resine.

Le gomme resine somministrano nella analisi loro meno d'olio che le resine; ma ne rendono molto più che le gomme semplici. Elleno
somministrano altresì molto più d'acido che le
gomme semplici, ma meno che le resine.

CCCCLXV.

Dei sughi zuccherini.

Le sostanze, che si chiamano sughi zuccherini, sono quelle, che hanno un sapor dolce, piacevole, tendente a quello dello zucchero, e che sono acconcie a produrre un liquore spiritoso col fermentare. Queste sostanze sono lo zucchero,

la manna, il miele, i succhi di molti vegetabili, quali sono quei delle pere, delle mele, dell' uva, la piccola porzione di sugo, che si trova nel grano verde, la sostanza dolce smaccata, che si ritrova nel calice dei garosani, del gelsomino, ec.

Tutte queste materie sono d'una stessa natura, e somministrano gli stessi principi coll'ana-

lisi: prendiamo il mele per un esempio.

CCCCLXVI.

Analisi del mele. Rugiada di mele.

Il mele somministra al grado di calore dell'acqua bollente un liquore, che ha tutto l'odor del mele, e che si nomina rugiada di mele. Questo liquore non ha sapore (141).

(141) Ella è cosa abbastanza nota, che il mele è un prodotto della fatica dell' api, le quali unitamente alla cera lo succhiano dai siori di varie piante. Non passa per cosa ugualmente decisa tra i Naturalisti, se il mele nello stomaco di questi insetti vada soggetto a qualche elaborazione, o no; egli è certo però, che una tal sostanza partecipa moltissimo delle virtà di quelle piante, sulle quali le api l'hanno colto, quindi non deve sar meraviglia, che trovisi del mele naturalmente amaro, del velenoso, del grato. Ved. sopra tuttocciò Crantz Mater. Messic. T. III p. 7. ed. cit.

Le piante, che ce lo somministrano della miglior qualità, sono il timo, la menta, il rosmarino, la maggiorana, il serpillo, l'origano, e tutte l'altre di questa classe. Due sono le specie, che cadono sotto gli usi della Medicina, cioè il così detto mele vergine, ed il depurato, o sia despumato, la preparazione de quali si può vedere in vari Libri, e tra gli altri negli Elementi di Farmacia del Sig. Baumè. Nelle botteghe se ne trova comunemente di due colori, cioè di bianco, e di giallo: il primo, come più puro, è quello, cui dobbiamo sempre dare la preserenza, ove trattisi d'usarlo internamente; il secondo è dedicato ai soli usi esteriori. Della prima qualità è quello appunto, che presso di noi domandasi mele di Spagna, che viene per la mag-

Eij

CCCCLXVII.

Acido del mele.

Con un calore più forte il mele somministra una quantità grandissima d'acido assai gagliardo, e che ha un odore empireumatico, a motivo d'una piccola quantità d'olio bruciato, che passa seco lui. Il mele con tutti gli altri sughi zuccherini somministra poco d'olio durante la sua analisi. L'acido del mele sa effervescenza coll'alcali, seco lui combinasi sino al punto di saturazione, e sorma un sale neutro, che si cristallizza.

gior parte portato dalla Minorca, dalla Sicilia in Italia, e dalla Linguadocca in Francia, e che deve riputarfi tanto migliore, quanto più è recente, colto di primavera, bianco, pesante, e d'un odor soave.

Questo è quello, che internamente preso, attesa la sua virtà lassativa, demulcente, saponacea, ed astergente, è lodato nel trattamento dell' ulcere de' polmoni, in quelle delle reni, nella cura della tosse, dell'asma, e nell'assezione ipocondriaca, somentata dall' ostruzioni de' visceri del basso ventre. Praticasi ordinariamente in questi casi di farlo prendere unito ai sughi risolventi, come per esempio quelli di borraggine, di cersoglio, di tarassaco, e allo spermaceti recente, dalla mezza sino all'oncia intiera. Alla dose di due, o tre oncie promove d'ordinario il secesso.

Alla dose di due, o tre oncie promove d'ordinario il secesso.

Per i gargarismi demulcenti, e detergenti, quali s'usano nell'anguna pituitosa, o per dissipare quei muchi, che vellicano le sauci, le tonsilie, il velo palatino, basta il valersi del mele giallo, che può del pari adoperarsi nei clisteri lassativi, e detergenti, dall'un'oncia fino alle quattro Il mele giallo, aggiunto ai cataplasmi, ed agli impiastri, accresce la loro sacoltà risolvente, e maturante, e cotto alla debita consistenza serve a formare dei suppositori. Finalmente il mele despumato suole essere meno lassativo, e serve di base a moltissime consezioni e preparazioni officinali, quali sono il Filonso romano, il Diascordio, la Benedetta lassativa, l'Unguento egiziaco, e col medesimo si preparano l'Osimele semplice, il scillitico, l'Idromele, il Mele rosato, il Mele solutivo, cc.

CCCCLXVIII.

Carbone di mele.

Avanza sul fondo del vaso, finita l'analisi del mele, un carbone raro, e spugnoso.

CCCCLXIX.

Sulla fermentazione.

La sermentazione è divisa in tre tempi dai Chimiei, cioè la sermentazione spiritosa, la sermentazione acida, o acetosa, e la sermentazione putrata, ossia alcasescente. Noi daremo una nomitura che la serie della sermentazione, a misura che la serie delle materie lo richiederà, ed incominciamo subitamente dalla sermentazione spiritosa.

CCCCLXX.

Sulla fermentazione spiritosa.

La fermentazione spiritosa è un moto intestino aecompagnato da calore, che disunisce i principi d'un sugo sermentabile, li combina in una maniera differente, sacendoli cangiare di natura, e li separa in due parti: l'una, che si chiama vino, e l'altra seccia, ossia sedimento.

Tutte le sostanze zuccherine, e le materie sarinose sono suscettibili della sermentazione spiritosa, e possono sormare del vino. La materia

E iij

della fermentazione è troppo estesa, perchè ci permetta di poter entrare qui in maggiori particolarità su questo proposito: passiamo ora ad esaminare il vino, che è il prodotto della fermentazione spiritosa.

CCCCLXXI.

Distillazione del vino. Acquavite.

Il vino somministra col mezzo della distillazione, ad un grado di calore inseriore a quello dell'acqua bollente, un liquore spiritoso, ed insiammabilissimo, che dicesi acquavite.

CCCCLXXII.

Estratto di vino.

Ciò che rimane nel fondo del vaso è un liquore acido, carico dei principi estrattivi. Quando egli si è satto svaporare sino alla consistenza dei consetti, constituisce ciò che chiamasi estratto di vino: di questo ne parleremo più basso.

CCCCLXXIII.

Spirito di vino.

Mentre si distilla l'acquavite a bagno maria, ella si spoglia d'una gran parte del suo slemma, e del suo olio denso. Così purgata prende il nome di spirito di vino. Col distillare poscia lo

spirito di vino molte volte, s'ottiene lo spirito di vino rettisicato (142).

CCCCLXXIV.

Acqua di Rabel.

Lo spirito di vino rettificato, venendo mescolato coll' acido vitriolico, e posto in digestione,

(142) L'acquavite, per essere più abbondante di slemma, ed in conseguenza più mite dello spirito di vino, può essere con maggior considenza prescritta internamente. Dissatto ella è, come lo spirito di vino, pregna d'un principio slogistico, il quale, avvegnachè sia più allungato, non ostante anche in essa vi si ritrova in copia bastante, per poter agire con prontezza sui nervi, e quindi riuscirne vantaggioso l'uso sotto l'accesso della lipotimia, nella sincope, ed altre affezioni a queste somiglianti. Alcuni la lodano pure dalle due dramme sino alla mezz' oncia nella cura dei dolori di stomaco, e degli intestini, ma sa di mestieri por mente, che questi malori, lungi dal dipendere da infiammazione, o slogosi, unicamente siano mossi da qualche cagione, come si suol dire fredda, ed accompagnati non siano da sebbre, da spasmo grande nelle parti

afflitte, o da soverchia tensione de' folidi.

Lo spirito di vino puro all'opposto riesce a chi lo usa internamente con della frequenza assai nocivo, poichè induce una specie d'indurimento, e rigidezza nella sibra, cagiona nei membri un tremore paralitico, getta nel marasmo, e riempie i visceri d'ostruzioni; quindi quasi mai s'adopera internamente, neppure in qualità di rimedio. Bensì al medesimo esteriormente applicato vengono giustamente attribuite delle facoltà antiputride, e vulnerarie, risolventi, e consolidanti: per la qual cosa è d'un uso frequente nella medicatura delle piaghe recenti, guarisce le scottature, purchè s'adoperi prima che le bolle compariscano, dissipa l'ecchimosi, e giova contro la gangrena di qualsivoglia parte Lo spirito di vino serve ancora a preservare dalla putredine quelle materie, che facilmente ne sono suscettibili, ed in Chimica è moltissimo impiegato per estrarre la tintura da vari vegetabili, per fare i balsami artissiali, e molt'altre preparazioni.

Col disciogliere la canfora nell'acquavite, e nello spirito di vino, osservata tra di loro una data proporzione, ne risulta l'acquavite cansorata, e lo spirito di vino cansorato, che sono lodati specialmente come antiputridi de' più squisti, e risolventi. Veggasi intorno ai medesimi. Lieutaud. Synop. Univers. Prax. Med. T. II.

Lib. II. pag. 390.

forma una combinazione, che si domanda acque di Rabel (143).

CCCCLXXV.

Etere vitriolico.

Un mescuglio di parti uguali di spirito di vino rettificato, e d'acido vitriolico concentrato, sottoposto alla distillazione, somministra un liquore spiritoso infiammabilissimo, cui dassi il nome d'etere. Si possono vedere le particolarità di questa operazione nella mia Dissertazione sull' etere (144).

(143) Questa preparazione porta tuttavia i nomi d'acqua, o sis essenza di Rabel, quantunque il processo da lui seguito, per la sua poca erudizione nelle cose della Chimica, sosse del qui descritto assai più lungo, e dispendioso. Le proporzioni, da osservarsi nel farla tra gli indicati due liquori, sono d'una parte d'olio di vitriuolo sopra tre parti di spirito di vino, e si lascia il tutto

in digestione in un vaso ben chiuso. Ella è riferita dai Medici alla classe degli interni astringenti, e per questo viene proposta nella cura delle emorragie generalmente, per acquietare il vomito, o i prosuvi di ventre esorbitanti, nei fluori bianchi, e nelle gonorree anche virulente, purchè consti prima della espulsione, o correzione del somite, da cui dipendono. A motivo dell'attività sua troppo grande non si prescrive mai pura, e tra tutti il miglior metodo è quello d'unirla a qualche tisana conveniente fino ad una leggier acidità.

Esternamente alcuni l'adoperano in qualità d'un rimedio antiputrido, e diseccante ottimo, che qualche volta agisce eziandio

come detergente, e cateretico.

(144) Il qui descrito liquore porta anche semplicemente il nome d'etere, anzi anticamente egli non appellavasi altrimenti. Più abbasso vedrassi, che gli acidi pure nitroso, marino, ed acetoso sormano collo spirito di vino dei liquori, che posseggono le propriet essenziali del vitriolico, quantunque ne siano diversi per certe proprietà a ciascheduno particolari: di questi però non ne sarà fatta menzone, come di quelli, che la moderna Medicina non ha, ch' io sappia, ancor adottato. La sottigliezza, e la volatilità somma di questa sostanza l'hanno fatta riputare acconcia ad agire

CCCCLXXVI.

Acido vitriolico sulfureo volatile, ricavato colla distillazione dell' etere vitriolico.

Allorchè l'etere cessa di distillare, passa un liquor acquoso acido, che ha un odor acuto, penetrante, e sossiocante. E' questo un acido sulfureo, che s'è formato per una porzione d'acido vitriolico, volatilizzato dalla sossanza oleosa, e stogistica dello spirito di vino.

con prontezza sul sistema nervoso, e dissatto il samoso liquore anodino minerale d'Ossman a nient' altro deve la di lui sacoltà calmante, ed antispasmodica, che all'etere, il quale con una certa quantità d'olio dolce di vetriuolo trovasi in soluzione nello spirito di vino.

L'etere, dopo massimamente che si è reso più comune di quello, che dapprincipio non sosse, s'è incominciato in vari luoghi a prescrivere, anche puro e solo, nella cura di alcuni dolori di stomaco, in quella dei singhiozzi ostinati, nella colica statulenta, nelle convulsioni dei fanciulli, nella epilessia, nell'affezione isterica, nella paralisia; ed in questi casi o si si inghiottire dalle sei sino alle otto goccie sotto sorma solida, incorporato con qualche poco di zucchero, o si discioglie il tutto in un idoneo li quido, com'è il vino, l'acqua di siori di melaranci, ec. L'osservazione talvolta ne ha comprovato i di lui buoni essetti; talvolta, a guisa di tutti gli altri antispasmodici, non ne ha prodotto nessuno, anzi presso di noi si può dire, che poco sin qui è stato adoperato.

Applicato esteriormente, mediante il cotone, o i pannilini, alla nuca, o alle tempia, è bastato alcune volte per dissipare alcune doglie ostinatissime del capo, le emicranie, e simili: talvolta in questa sorma parimenti non ha apportato il menomo giovamento. L'etere sinalmente è un ottimo mestruo di quelle sostanze, che non si sciolgono nello spirito di vino, nè negli oli, nè nell'

acqua.

CCCCLXXVII.

Olio di vino.

Ascende con quest' acido sulsureo una certa quantità d'olio, che galleggia il liquor acido. Quest' olio è quello, che formava uno dei principi dello spirito di vino. I Chimici l'hanno chiamato olio dolce di vetriuolo, ma impropriamente, poichè non è altro che l'olio essenziale dello spirito di vino.

CCCCLXXVIII.

Residuo dell' etere.

Terminata la distillazione di questi prodotti avanza nella storta un acido vitriolico nero, avente un odor forte di zolfo acceso. Si può colla rettificazione purgarlo da tutte le materie straniere in esso contenute, e farlo ricomparire con tutte quelle proprietà, che possedeva prima che servisse ad una tale operazione.

CCCCLXXIX.

Rettificazione dell' etere.

L'etere ottenuto col mezzo dell'operazione, di cui s'è parlato, è mescolato con una certa quantità di spirito di vino, il quale è passato sul principio della distillazione, e che non ha

avuto il tempo d'essere convertito in etere. Segregansi questi liquori mediante una seconda distillazione, che si nomina rettificazione.

Prima ascende l'etere come più volatile: lo

spirito di vino resta al sondo del vaso.

CCCCLXXX.

Esame delle proprietà dell' evere vitriolico rettificato.

L'etere ha un odor acuto, penetrante, assai grato; egli si riscalda un poco mentre si mescola coll'acqua, ma infinitamente meno che lo spirito di vino.

E' infinitamente più infiammabile che lo spirito di vino: produce una fiamma viva, e brillante, e spande un poco di suliggine; ciò che non sa lo spirito di vino.

Discioglie tutti gli olj essenziali, e tutti gli olj pingui in qualunque proporzione; ciò che

non avviene dello spirito di vino.

Egli s' impadronisce incontanente dell' oro sciolto nell' acqua regia, come lo fanno gli oli essenziali: proprietà che manca allo spirito di vino.

Tutte queste proprietà dell' etere provano, ch' egli s'avvicina tanto alla natura degli oli essenziali, quanto s'allontana da quella dello spirito di vino. Tiene in qualche maniera il mezzo tra queste due sostanze.

Una delle belle proprietà dell' etere, e che dipende dalla sua grande proclività a svaporarsi,

è quella, che ha di produrre un freddo bastantemente sorte per sar abbassare il liquore d' un termometro del Sig. di Reaumur di venticinque gradi al dissorto della sua temperatura, e di quarantuno in quarantadue gradi, allorchè sassi lo sperimento nel vacuo.

CCCCLXXXI.

Spirito di nitro dolcificato.

Un mescuglio di due parti di spirito di vino, e d'una di spirito di nitro ordinario, digerito a freddo per lo spazio d'alcuni giorni, forma un liquore, in cui le proprietà dell'acido nitroso sono assaissimo oscurate, e depresse. Esso è lo spirito di nitro dolcificato (145).

(145) Sì questo spirito, che tutti gli altri acidi della sua classe, pe chè si possano dire persettamente dolcificati, non debbono produrre esservescenza, qualora loro s'aggiungano i sali alcalini. Lo spirito di nitro dolce, tra gli altri, conservato troppo lungamente, diventa acre, ed è necessario ripetere sopra di lui sa me-

desima operazione.

Gli viene comunemente attribuita una eccellente facoltà diuretica, refrigerante, antiputrida, carminativa, e s'adopera fingolarmente per rimediare ai mali, che nella macchina produce una bile mordace, ed irritante, nella cura dell' interne infiammazioni, in caso che queste siano di natura risipelatosa, nelle sebbri essenziali acute, qualora elleno siano di una gran forza, contro le statulenze, e le malattie dalle medesime dipendenti, oltre una quantità d'altre. Di questo spirito se ne prescrive dalle due sino alle dieci goccie nel brodo, nell'acqua semplice, o distillata, colla quale anche, accoppiandovi degli altri rimadi, se ne sormano delle ottime misture, o s'aggiugne all'ordinaria bevanda sino alla grata acidità.

CCCCLXXXII.

Etere nitroso.

Un mescuglio di sei oncie di spirito di vino, e di quattr' oncie di spirito di nitro sumante, digerito in un vaso di vetro attorniato di ghiaccio, sorma nel termine d'alcune giornate un liquore, che si segrega dal mescuglio, e che galleggia la parte acida. E' questo il così detto etere nitroso.

Nella mia Dissertazione sull'etere parlo delle precauzioni, che sa di mestieri usare nel sare

questa operazione.

L'azione dell'acido nitroso sullo spirito di vino è sì gagliarda, che sorza è reprimerla, raffreddando il mescuglio con del ghiaccio; senza di che succederebbero degli scoppi gravissimi. Questa è la ragione, per cui non si può sare la detta operazione per distillazione, come si pratica rispetto all'etere vitriolico.

CCCCLXXXIII.

Residuo dell' etere nitroso.

Il liquore, sul quale galleggia l'etere nitroso, è acidissimo. Egli contiene una piccola quantità d'etere in soluzione.

CCCCLXXXIV.

Esame delle proprietà dell' eterc.

Quest' etere è d'un leggier colore citrino; la qual cosa proviene da una porzione dell'olio dello spirito di vino, la quale è stata un poco abbrustolita dall'acido nitroso.

Egli ha un sapor acido, a cagione d'una por-

zione d'acido nitroso in esso contenuto.

Si mescola coll' acqua in certe proporzioni alla soggia dell' etere vitriolico, e lascia galleggiare qualche goccia d'olio, che vien chiamato olio dolce di nitro.

Produce nello svaporarsi un freddo quasi ugua-

le a quello dell' etere vitriolico.

Brucia con fuliggine, e lascia finita la combustione un poco di materia carbonacea. La sua fiamma è giallognola.

CCCCLXXXV.

Spirito di sale dolcificato.

Lo spirito di vino, e l'acido marino, insieme digeriti, formano lo spirito di sale dolcificato.

L'acido marino non si combina così facilmente collo spirito di vino, come gli altri acidi minerali; il che dipende dalla poca disposizione, che in lui abbiamo scoperta per accoppiarsi al flogisto. Quando però quest' acido è stato sgombrato da certi principi coll' ajuto di qualche so-

stanza metallica, si combina collo spirito di vino quasi coll' istessa facilità, con cui lo sa l'acido vitriolico; ed in questo stato egli presenta dei senomeni somiglianti (146).

CCCCLXXXVI.

Etere marino.

Si mescolano insieme parti uguali di spirito di vino, e di liquor sumante di Libavio: si sottomette un tale mescuglio alla distillazione. Se ne ricava un liquore etereo, simile all' etere vitriolico, e che ne possiede tutte le proprietà. Il Sig. Marchese di Courtanveaux è stato quello, che già da qualche anno scoprì questo processo.

(146) Non sono fra di loro molto d'accordo i Chimici intorno alla maniera di preparare questo spirito. Gli uni si accontentano della semplice digestione, come accenna il Sig. Baumè, altri prescrivono di sottomettere il mescuglio alla distillazione; alcuni fanno la digestione per lo spazio d'un mese, unendo tre, quattro, cinque, sei parti, ed anche più di spirito di vino con una parte d'acido marino, altri li mettono in digestione a dose uguale: nè onninamente è deciso se lo spirito di sal marino debba essere sumante, o no. La poca disposizione qui notata, che ha l'acido marino a combinarsi collo spirito di vino, venendo eseguita comunemente la preparazione, sa sì ch'egli meno del vitriolico, e del n'troso si dolcischi; rimane in conseguenza più crudo, e questa è la ragione, per cui lo spirito di sale dolciscato meno di quelli è adoperato internamente.

Non manca tuttavia chi lo decanta come fornito d'un' eminente virtù diuretica, e lo propone nella cura dell'ascite, e d'altri generi d'idropisia, nelle sebbri ardenti, ed in tutti quei mali, pe'quali è lodato l'uso degli altri acidi minerali; ed è suor di dubbio almeno, che prudentemente praticato non produce alcun danno. Il metodo migliore, e più sicuro per farlo prendere egli è quello d'aggiugnerlo alle bevande ordinarie sino alla grata acidità; ma si può pure farlo usare in forma solida, incorporato collo zucchero, o allungato in qualche liquido acconcio, dalle quattro goccie sino alle sedici, ed anche più.

CCCCLXXXVII.

Tintura di sale di tartaro.

Lo spirito di vino, digerito sopra del sale di tartaro secchissimo, acquista in pochi giorni un colore d'ambra. Questo colore è prodotto dall'azione dell'alcali sui principi oliosi dello spirito di vino. L'alcali abbrustolisce in qualche maniera l'olio dello spirito di vino; si combina in parte seco lui, e formano insieme una specie di sapone rossigno, che si discioglie nello spirito di vino, e lo rende colorato.

CCCCLXXXVIII.

Lilium di Paracelso, ossia tintura de' metalli.

Si fanno fondere insieme in un crogiuolo un mescuglio di rame e d'antimonio, un pari mescuglio di regolo d'antimonio e di stagno, del regolo d'antimonio, del nitro, e del tartaro. Si versano le dette materie così suse in un mortajo; si introducono più caldamente che si può in un matraccio, e vi si versa sopra dello spirito di vino. Si sa digerire un tal mescuglio, sinchè lo spirito di vino abbia acquistato un color rosso. E' questo il lilium, ossia la tintura de' metalli.

Una parte delle sostanze metalliche si calcina nel tempo della loro susione, mediante l'azione del del nitro. Il tartaro, ed il nitro si alcalizzano insieme. La piccola porzione di calce metallica aumenta la causticità dell'alcali, che diventa quindi maggiormente acconcio ad agire sui principj oleosi dello spirito di vino. E' questa la ragione, per cui si cava una tintura un poco più colorata, che la tintura del sale di tartaro (147).

CCCCLXXXIX.

Sulle tinture vegetabili spiritose.

Lo spirito di vino discioglie la resina nei vegetabili contenuta, e forma altrettante misture, che portano il nome di tinture. Noi prendiamo per esempio la tintura di gialappa, perchè que-

(147) Oltre al quì indicato vi sono degli altri processi per fare il Lilium di Paracelso, o sia la tintura de' metalli, i quali per altro collimano tutti ad un oggetto istesso. Ella è una preparazione, che molto rassomiglia alla tintura di sale di tartaro, di cui parlasi nell' Articolo precedente, ed in conseguenza le medicinali

loro virtù lono affatto eguali.

Il Lilium di Paracelso è una tintura di natura saponacea, spiritosa, acre, ed alcalina, che dai Medici viene proposta in que casi, ne' quali l'indicazione esige d'animare, ed eccitare una vitalità languente, e di questa classe sono appunto alcune tra le as-fezioni soporose, paralitiche, ed idropiche; credendosi inoltre, che questo rimedio sia particolarmente satto per aumentare l'es-crezione del sudore, e dell'orina. Altri ne lodano l'uso nella cura del vajuolo, dei morbilli, in quella delle sebbri maligne, ed in altre malattie di reo carattere; ma qualunque sia il caso, sempre fa di mestieri tervirsene con qualche cautela, giacchè d' ordinavio eccita dei molesti bruciori sul palato, nell'esofago, e sino

Secondo alcuni la dose di questo rimedio, da farsi prendere nelle misture cordiali, nel brodo, nel vino, è fissata dalle tre goccie fino alle dodici; altri la fanno ascendere alle trenta, ed anche quaranta, a norma del caso particolare, di cui si tratta. Avvertasi però, che presso di noi non ritrovasi comunemente preparato nelle Spezierie, perchè quasi nessun Medico ne sa conto.

Tomo II.

sta radice somministra una quantità grande di resina.

CCCCXC.

Tintura di gialappa.

Mettesi della gialappa infranta in un matraccio, vi si versa sopra dello spirito di vino, e si sa digerire il mescuglio, finchè lo spirito di vino abbia acquistato un color rossastro: feltrasi poi il liquore, che porta il nome di tintura di gialappa (148).

CCCCXCI.

Resina di gialappa.

Versandosi nell' acqua la tintura di gialappa, si sorma sull' istante un mescuglio bianco, e latticinoso. Lo spirito di vino s' unisce all' acqua, ed abbandona la resina. Ella però trovandosi prodigiosamente divisa imbianca l'acqua; ma a poco a poco la resina si precipita, e l'acqua si

(148) Non sarà suor di proposito l'avvertire, che somigliante alla tintura qui descritta ell'è quella, che presso i Medici è sorse più conosciuta sotto i nomi d'acquavite catartica, o sia acquavite d'Allemagna. Si sa quest'ultima mettendo in insusione, in un luogo caldo per ventiquattr'ore, un'oncia di radice di gialappa polverizzata in sedici oncie d'acquavita. S'agita frequentemente il mescuglio in questo frattempo, a cui, dopo d'averlo colato, s'aggiungono quattr'oncie di zucchero.

colato, s'aggiungono quattr' oncie di zucchero.

Altri, in luogo d'un' oncia intiera di radice di gialappa, infoudono una mezz' oncia per forte della medesima, e di radice d'iride siorentina, e procedono rispetto al resto nella stessa maniera. Quest'acqua, o tintura, che dir si voglia, si fa prendere dall'un' oncia sino alle due nell'ore della mattina per purgare.

rischiara. La resina radunata è d'una liquida consistenza come la trementina. Vien satta seccare ad un mite calore (149).

CCCCXCII.

Estratto gommoso di gialappa.

La gialappa, da cui s'è cavata collo spirito di vino tutta la resina possibile, somministra col mezzo della ebollizione nell'acqua una materia estrattiva, che s'accosta molto alla natura delle gomme (150).

(149) La resina di gialappa è riguardata dalla maggior parte dei Medici come un purgante, che molto è insido ne' suoi esserti. La massima ragione, che addurre si possa intorno a questa sua incostanza, ell'è che la resina, che vendesi comunemente, e che ci viene portata da' paesi sorestieri, trovasi per lo più adulterata ora colla resina di pino, o altre materie consimili, ora colla gomma gotta, o altri violenti purganti; e per questo talvolta in una dose piuttosso grande non produce nessun esserto, alle volte in una piccola dose eccita delle soprappurghe. Nel rimanente qualora questa resina sia vera, e ridotta in finissima polvere, anzi, come par ragionevole, non sia di quella, che è stata estratta con uno spirito di vino rettisscatissimo, assinchè unita alla parte resinosa ritenga pure una certa quantità della gommosa, ella è un purgante, che tra gli idragoghi è uno dei più miti, che si può usare senza il timore di indurre i tormini.

In genere si può affermare esser questo un purgante, che conviene alle persone attaccate da cachessia, agli idropici, ed altri casi di questa natura; ma è necessario guardarsi dall' usarla in que' soggetti, che sono dotati d'una sibra facilmente irritabile. Si prescrive legata con qualche estratto, o conserva in sorma pillolare, oppure, triturata pria collo zucchero, col tuorso d'uovo, o colle mandorse dolci, si distempera nell'acqua in sorma d'emulsione dai tre grani sino ai dieci. La resina di gialappa s'aggiugne pure talvolta agli elettuari, e pillole purganti per accrescere

la forza degli altri ingredienti.

(150) Di fatto quantunque la materia, di cui qui parlasi, porti semplicemente il nome di estratto gommoso di gialappa, tuttavia ritiene ancora una certa porzione di resina. Egli è un purgante

CCCCXCIII.

Gialappa esausta.

Avanza finalmente dopo tutte queste operazioni la gialappa esausta, da cui nè lo spirito di vino, nè l'acqua non possono più niente estrarre.

CCCCXCIV.

Sapone disciolto nello spirito di vino.

Lo spirito di vino, come abbiamo satto osservare, discioglie malamente gli oli pingui, e non discioglie quasi punto l'alcali sisso. Allorquando però queste sostanze sono combinate sotto la sorma di sapone, lo spirito di vino ne discioglie il composto con molta sacilità, ed anche in quantità grande.

CCCCXCV.

Vernice fatta collo spirito di vino.

Collo spirito di vino carico di materie resinose si forma la vernice. Allorchè s'applicano queste soluzioni a qualche corpo, lo spirito di vino

più mite della gialappa stessa in sostanza, e non promove sensazione di calore con dolori, come lo sa frequentemente la resina ordinaria. Quanto più quest' estratto si trova privo di resina, tanto meno purga, ma in supplemento diventa maggiormente diuretico. S'usa di rado dai sei grani allo scrupolo, ed anche mezza dramma in sorma pillolare.

si svapora, e lascia le sostanze resinose sotto la sorma d'un intonico brillante quanto un cri-stallo. Ma queste vernici si diseccano notabilmente all'aria, e si sendono, o si screpolano: inconveniente al quale non vanno soggette le vernici pingui.

CCCCXCVI.

Sull' acque spiritose, ed aromatiche.

Si è fatto da noi offervare, che lo spirito di vino discioglie persettamente gli oli essenziali. Sottomettendosi dunque delle piante aromatiche alla distillazione in bagnomaria collo spirito di vino, un tal liquore distilla, e trae seco l'olio essenziale de' vegetabili, mantenendolo in soluzione. Questa è la maniera, con cui si fanno tutti i liquori spiritosi aromatici semplici, quali sono lo spirito di lavanda, lo spirito di timo, lo spirito di cedro, ec. Si fanno altresì collo stesso metodo i liquori aromatici composti, siccome l'acqua di melissa composta, ec.

CCCCXCVII.

Mescuglio dell' acque spiritose coll' acqua.

Allorche si mescolano con dell' acqua questi liquori spiritosi aromatici, lo spirito di vino s' unisce all' acqua, e l'olio si separa. Quest' olio essendo tenuissimo imbianca l'acqua.

CCCCXCVIII.

Gomma disciolta nell'acqua, e precipitata dallo spirito di vino.

Quando s'aggiunge dello spirito di vino ad una soluzione di gomma arabica satta coll'acqua, egli s'impadronisce dell'acqua, e sa precipitare la gomma sotto la sorma d'una polvere bianca, perchè, come si è veduto, la gomma non può disciorsi nello spirito di vino.

CCCCXCIX.

Effetti dello spirito di vino sui sali.

Lo spirito di vino scioglie difficilmente i sali neutri; egli facilita all' opposto la loro cristallizzazione. Se ad una soluzione di salnitro s'aggiunge dello spirito di vino, egli s' impadronisce dell' acqua, e sa cristallizzare il sale in un momento.

D.

Sale sedativo disciolto dallo spirito di vino.

Il sale sedativo si discioglie in piccola quantità nello spirito di vino: l'acqua però dello spirito di vino n'è cagione.

Facendosi accendere il detto spirito di vino carico di sale sedativo, la siamma comparisce d'un colore giallo verdognolo. Un tal colore di-

pende dalla combinazione del sale sedativo col slogisto dello spirito di vino.

DI.

Sul tartaro.

Il tartaro è il sale essenziale del vino. Trovasi egli attaccato alle pareti delle botti. Ve n'ha di bianco, e di rosso (151).

DII.

Cremore di tartaro.

Il tartaro si purifica a Montpellier. A questo oggetto si sa egli bollire nell' acqua con delle terre argillose, sopra le quali il tartaro non ha verun' azione. Sono adoperate queste terre per isgombrare il tartaro dal suo olio soprabbondante. Il liquore seltrato, posto a cristallizzare, somministra dei cristalli, che s'appellano cri-

(151) Questa sostanza salina è rossa, o bianca, secondo che il vino, che la somministra, è dell' uno piuttosto che dell' altro colore. Tutti i vini d' uva in un tempo indeterminato depositano una quantità, gli uni maggiore, gli altri minore, di tartaro crudo, e s' è osservato, che i vini d'un' acidità più sensibile, come sono quelli del Reno, ne abbondano di più.

Credesi, che il bianco sia d'una miglior qualità, ed è questo appunto quello, che da alcuni qualche volta veniva internamente prescritto in vece del cremore di tartaro, tanto come un blandissimo solvente, che come diuretico. A' nostri giorni però il tartaro crudo è solo impiegato in alcune composizioni, quali sono tra l'altre il sale di tartaro, la tintura di marte, ed in tutti quei casi, pe' quali era lodato, si dà la presenenza al cremore di tartaro.

stalli di tartaro, ossia tartaro depurato, o cremore di tartaro (152).

DIII.

Analisi del tartaro.

Il tartaro, ovvero il cristallo di tartaro, assog-

(152) Oggidi il nome di cremore di tartaro è comune, tanto al cremore propriamente detto, che è quello che si cristallizza alla superficie del liquore, quanto ai così derti cristalli di tartaro, che si trovano attaccati alle pareti del vaso. Il primo non è diverso da questi, se non in quanto le di lui parti constituenti sono più tenere; nel resto rispetto alle sorze, ed alla soro natura questi due sali sono essenzialmente gli stessi, ed altro non si deve intendere sotto il nome di cremor di tartaro, suorchè un tartaro

quanto convien purgato.

Siccome vedrassi inferiormente nella Nota sotto il num. 154. non viene attribuita senza ragione a questo sale una sacoltà temperante, antiputrida, aperiente, diuretica, e soluriva: quindi il di lui uso ha luogo nella cura di quelle malattie, che dipendono dall' alterazione della bile; lubrica il ventre, ed espia blandamente gli intestini, in caso che questi si trovino infarciti da una putrida cacochilia. Egli non si discioglie bene che nei liquori quasi bollenti, e per questo d'ordinario si prescrive in sorma solida, o in un brodo caldissimo: ma si può del pari, ove sia reso sotto la forma di sottilissima polvere, diluirlo in quassivoglia bevanda.

La dose più comune del cremore di tartaro è dalla dramma fino alla mezz'oncia, e quando s' adopera come solvente si può arrivare all'oncia intiera. Nella cura dei vari generi d'idropisse, nelle quali talvolta riesce meravigliosamente, si prescrive alla dose di mezz'oncia ogni mattina in un decotto di radici aperitive, ed a quella di due dramme in un decotto di fiori di camomilla si crede, che abbia facoltà di guarire dalle sebbri intermittenti, quando però s'abbia la cautela di sarlo prendere sull'entrare del freddo.

Un rimedio per altro sì innocente, e che si può prescrivere in qualità di solutivo ai sebbricitanti stessi, riesce dannoso a tutti quelli, che sono predominati dall'acidità delle prime strade, anzi in questi, in vece di lubricarli, produce un contrario essetto. Oltre all'entrare egli nella composizione del tartaro solubile, e del tartaro emetico, è ricevuto nella tintura di marte di Lodovico, nella polvere cornacchina, ed altre preparazioni officinali.

gettati alla distillazione, somministrano le seguenti sostanze; 1. dello spirito acido; 2. dell' olio em-

pireumatico; 3. del sal alcali carbonaceo.

Il tartaro è quasi la sola sostanza, che somministra una quantità tanto grande d'alcali sisso mediante la combustione nei vasi chiusi. Lo Stahlio attribuisce quest' effetto alla gran quantità d'aria, che si sprigiona dal tartaro durante la sua analisi. Giusta gli sperimenti dell' Halles, nella sua Statica de' vegetabili, questa quantità d'aria sorma il terzo del peso del tartaro.

DIV.

Flusso crudo, ossa slusso bianco.

Una parte di nitro, e due parti di tartaro constituiscono ciò che corre sotto il nome di slusso crudo, o slusso bianco. S'adopera questo mescuglio per la susione, e per la riduzione delle miniere, e delle calci metalliche.

DV.

Flusso nero.

Il flusso crudo, di cui abbiamo or ora parlato, detona vivacemente coll'ajuto d'un carbone
acceso: il nitro, ed il tartaro si alcalizzano reciprocamente. Facendosi questo insiammamento
in un mortajo, coperto un poco negligentemente, una parte del sumo, che si solleva dal tartaro, si combina coll'alcali, che risulta dall'in-

fiammamento d'un tale mescuglio. L'alcali, che se n'ottiene, è carbonaceo, ed è flogisticato. Egli è un ottimo riduttivo dei metalli.

DVI.

Nitro fissato dal tartaro.

Un mescuglio di parti uguali di nitro, e di tartaro detona più vivacemente che il mescuglio precedente. Siccome questo è formato da una quantità di nitro maggiore, così egli è bastante per distruggere intieramente la materia carbonacea, che può formare il tartaro. Questo nitro sissato dal tartaro è bianco, ed assai puro.

DVII.

Tartaro solubile, o sia sal vegetabile.

Il cremore di tartaro s' unisce all' alcali sisso con effervescenza sino al punto di saturazione. Risultane da questa combinazione un sale neutro, che si cristallizza dissicilmente, quando confervasi il liquore persettamente neutro; ma che si cristallizza facilmente, quando in esso eccede l'alcali. Se ne può vedere la ragione in uno dei Giornali di Medicina (153).

⁽¹⁵³⁾ L'alcali fisso, che ordinariamente adoperasi nella compofizione di questo sal neutro, che è molto usato in Medicina, è quello del tartaro stesso, cioè il sale di tartaro, o l'olio di tartaro per deliquio. Il tartaro solubile, prescritto in una tazza di brodo dalle due dramme sino alle sei, riesce un ottimo purgante;

DVIII.

Tartaro solubile fatto colle terre assorbenti.

Il cremore di tartaro s' unisce alle terre assorbenti con effervescenza. Una tale combinazione somministra dei cristalli somiglianti ai precedenti ma che, come ognun vede, hanno una base diversa (154).

dalla mezza dramma alla dramma intiera non agisce che come alterante, cioè apetitivo, leggermente incidente, e diuretico.

Egli è lodato nella cura delle ostruzioni dei visceri, nelle varie idropsio, nelle soppressioni dell' orina, dei menstrui, dei lochi, nelle sebbri intermittenti; e dalla mezza dramma sino alle due dramme s'aggiugne alla preparazione delle pozioni purganti, o d'altra natura, per estrarre facilmente la tintura degli altri ingredienti. Finalmente il tartaro solubile si discioglie spesso nelle acque minerali, e nelle tisane, ad oggetto di renderle purganti.

(154) Il tartato depurato, o il cremore di fartaro, non solo pel sapore, ma molto più per la rapida sua unione all'alcali, e alle terre assorbenti, come sa nelle precedenti due operazioni, nelle quali passa a persettamente saturarsi in sorma di un sale neutro, sembra ominamente essere un sale acido. Di satti per tale viene comunemente tenuto. Ma in realtà egli non è, che un sale neutro impersetto coll'eccesso della parte acida; che è quanto dire, che nel cremore di tartaro trovasi un alcali sisso nativo, combinato ad un acido vegetabile sovrabbondante. Questa verità viene dimostrata con molte convincenti esperienze dal Chiarissimo Margrass in una sua Memoria, inserita nel Tomo delle Memoires de l'Academie de Berlin, spettante all'anno 1764.

Coll' affusione dell' acido di nitro al cremore di tartaro, saturato prima con qualche terra alcalina, ricavò egli del vero nitro; come pure, per mezzo dell' acido marino, ne ebbe del vero sal comune, o sia sal digestivo del Silvio. E quantunque Mr. Machy si sia opposto alle sperienze di Margrass, negando che i sali dal medesimo ricavati sieno un vero nitro, e un vero sal marino, e sostenendo per lo contrario, ch'essi non sono che un vero cremor di tartaro, a cui sia servito di base l'acido nitroso, o marino: tuttavia il suddetto Margrass ha tratto del nitro anche dal sale d'acetosella, e dalla raspatura dei legni, mediante l'asfusione dell'acido nitroso; onde apparisce che l'alcali sisso non è sempre opera del suoco, come sin allora si era creduto, ma che

DIX.

Sale detto da Francesi di Seignette.

Il cremore di tartaro si combina con esservescenza sino al punto di saturazione coll' alcali marino. Da questa combinazione ne nasce un sale, che forma dei cristalli più grandi che i precedenti. Eglino constituiscono il così detto sale policresto della Rochelle, ossia sale di Seignette (155).

DX.

Azzurro di Prussia fatto coll' acqua madre del sale di Seignette.

Versandosi dell' acido vitriolico nell' acqua madre del sale di Seignette, si sorma sull' istante dell' azzurro di Prussia. Questo succede, perchè

ve n' ha del nativo, e ingenito ne' sughi vegetabili, e nel cremore di tartaro stesso.

Ciò viene pur confermato dalle replicate sperienze di Mr. Rouelle, il quale anche senza aggiunta della creta, o altra terra alcalina, per mezzo dell'acido nitroso, ha ricavato dal cremore di tartaro un vero nitro, e dal residuo liquor acido, coll'assuminone dell'olio di tartaro, o di nitro sisso, ne ha rigenerato un vero cremor di tartaro. Si vegga intorno a ciò il Giornale di Medicina di Mr. Roux, mese d'Aprile del 1773. a p. 373

(155) Questo sal neutro pure non è in realtà diverso dal tartaro solubile, di cui si è parlato nella Nota precedente, se non in
quanto il suo alcali è diverso. Porta il nome del Chimico Sig. di
Seignette, che primo l'ha inventato, e possede esattamente tutte
le proprietà, sì chimiche, che mediche, del tartaro solubile.

Si fa prendere nelle stesse maniere, ad una ugual dose, ed in casi pressappoco somiglianti.

l' alcali marino, in grazia del flogisto, tiene sempre un poco di ferro in soluzione.

DXI.

Tintura di marte.

Il tartaro s' unisce al serro con esservescenza. Questa combinazione forma un sale neutro deliquescente, che non si cristallizza. Viene conservato in liquore, e gli si aggiunge un poco di spirito di vino per impedirlo di mustare. E' questa la così detta tintura di marte (156).

(156) Chiamasi la qui descritta preparazione tintura di marte tartarizzata, per distinguerla dall'altre, quali sono la tintura di marte fatta col vino del Boerhaave, quella fatta col mosso, col sugo de' pomi, coll'aceto distillato, ed altre. Nel farla, affinche l'acido del tartaro crudo penetri il ferro, e seco lui si combini, si fanno eglino unitamente bollire nell'acqua piovana, e l'intiero processo si può facilmente riscontrare in qualsivoglia Farmaco-

pea.

Come una preparazione marziale, in cui il ferro niente ha perduto delle essenziali sue qualità, ella è considerata per un ri-medio aperitivo, e corroborante, ed è lodata in genere nella cura delle cachessie, nelle ostruzioni del fegato, e del mesenterio, in alcune specie di clorosi, e premese le cose necessarie giova nella passione ipocondriaca, nella diabete, nei stvori bianchi, ed altri Aussi, tanto sierosi, che sanguigni, somentati dall' atonia de' solidi. La dose più comune fra di noi è dalla mezza dramma fino alle due nel brodo, o in una qualche tisana adattata; il Lemery però, che n' è l' Autore, assegna per limite della massima dose la mezz' oncia.

Sopra tutte l'altre tinture di marte questa non ha l'inconveniente di rendere stitico il ventre, quindi si può con maggior considenza usarla in que' casi, nei quali un tale essetto sosse da paventarsi; non ostante però è necessario astenersi dal prescriverla nel tempo d'una spassica contrazione de'vasi, e delle sibre.

DXII.

Palle di marte.

Due parti di tartaro, ed una di limatura di ferro, umettate con un poco d'acqua, si combinano, e formano una massa estrattiva resiniforme, colla quale si formano delle palle, che domandansi palle di marte, ossia di palle di Nancy, e da' Francesi boules d'acier (157).

DXIII.

Tartaro emetico.

Il cremore di tartaro si combina sino al punto di saturazione con il vetro d'antimonio. Formasi

(157) La composizione fondamentale delle palle di marte, ossia palle vulnerarie non disserisce essenzialmente da quella della tintura di marte tartarizzata testè esposta. Nel prepararle alcuni altri, in luogo dell'acqua, adoperano l'acquavita, o il vino generoso, e fanno la digestione, ed evaporazione del mescuglio, esponendolo ai raggi solari, o al bagnomaria. Dopo che la massa è secca, la polverizzano, e vi ripetono sopra la stessa operazione, finchè la detta massa diventi quasi resinosa, ed atta a sormare dei globetti della grossezza dell'uova di colomba.

La virtù loro è riputata vulneraria, astringente, e risolvente, ed in Medicina s'usano nelle malattie, sì interne, che esterne. Tra le prime si possono annoverare l'emottisi, alcune emorragie uterine, ed altri stussi, tanto sierosi, che sanguigni: tra le seconde si debbono collocare specialmente le serire, e le contusioni.

Si fanno elleno prendere o in polvere dai sei grani sino ai dodici, o s'agita la palla intiera nell'acqua, sinchè questa divenga rossigna, e d'una tal tintura la dose è dalle tre sino alle sei oncie, che si possono anche, impiegandole cautamente, ripetere. Per gli usi esterni si prepara nella stessa maniera una tintura più carica nell'acquavita, o nell'acqua vulneraria, e se ne bagnano i pannolini da applicarsi alle parti assette.

con questa unione il tartaro emetico, ossia tar-

taro stibiato, o sale mochlite.

In questa operazione il tartaro si combina solamente colla parte regolina dell'antimonio, la quale è mancante d'una sufficiente quantità di flogisto. Per questa ragione ella non può combinarsi col regolo d'antimonio, perchè egli è provveduto di tutto il suo flogisto (158).

(158) Il tartaro emetico, purchè sia preparato a dovere, è la mighiore, ed insieme la più usitata di tutte le preparazioni emetiche dell' antimonio. Il Sig. Baumè stesso è di parere, che nel fartaro colla parte regolina dell' antimonio, sia necessario rendere il vetro d'antimonio sotto lo stato di finissima polvere, e farlo poscia bollire col cremote di tartaro in vasi non di ferro, nè di rame, ma d'argento, o di vetro.

Così preparato si prescrive dall' uno sino ai sei grani tutt' al più, discio to in circa sei oncie d'acqua, o se più aggrada, sotto la sorma di bocconi, o pillole. Comunemente però piace più di disciorlo dai due sino ai quattro grani in sedici oncie d'acqua tiepida, da farsi prendere a cucchiaj nell' intervallo di due ore, oppure sinchè abbia prodotto l'essetto, che se ne attende, cessando

in appresso di farne prendere ulteriormente.

Sul proposito di questo rimedio è pure necessario osservare, che alle volte in una dose piuttosto piccola produce dei vomiti grandi più di quello, che non faccia cert' altre volte in una dose maggiore; e questo, per prescindere dalle ragioni, che sono riseribili alla varietà dei temperamenti, dipende particolarmente dalla diversità degli ingredienti, coi quali le varie Farmacopee lo formano. Le une di tatto si servono del segato d'antimonio bollito col cremore di tartaro, altre del vetro, alcune altre sinalmente dell'uno, e dell'altro insieme, con proporzioni non sempre uguali, con vario grado d'ebollizione, e con mille altre circostanze, che ne rendono incostante l'azione: quindi prima di passare a prescriverne bisogna essere informati del processo, e dei componenti, coi quali è stato preparato. Si potrà sopra di tutto ciò consultare il Dizionario di Chimica alla parola tartre stybit, dove anche pretende l'Autore, che adoperandosi, in vece del vetro d'antimonio, la così detta polvere d'Algaroth, ne risulta un tartaro emetico di miglior qualità, e meno insido ne' suoi esserti.

Nel resto il tartaro emetico, aggiunto dal mezzo all'intiero grano circa agli altri evacuanti per vomito, o per secesso, massimamente salini, ne aumenta sensibilmente la loro azione;

DXIV.

Sulla fermentazione acida.

La fermentazione acida è il secondo grado della fermentazione spiritosa. Tende essa a combinare in una maniera diversa i principi, che si sono formati, e separati nella prima sermentazione.

Noi definiamo la fermentazione acida per un moto intestino, che continua, o che si rinnovella artificialmente tra le parti d'un liquore, che ha di già sofferto la fermentazione vinosa, e che converte il vino in un liquore, che si domanda aceto, col combinare la parte spiritosa del vino cogli altri principi più intimamente di quello, che prima ella non lo era.

Lo spirito di vino è un principio essenziale all' aceto. Resta egli sì intrinsecamente combinato cogli altri principj, che non si può separarnelo col mezzo della distillazione. Rendesi però manifesto in alcune operazioni, delle quali in breve parleremo.

DXV.

Aceto distillato.

L'aceto assoggettato alla distillazione somministra un liquor chiaro, e che possede tutte le proprietà, che l'aceto avea prima che fosse di-

ma rispetto ai purganti sa di mestieri guardarsi dall' aggiungerlo loro, quando gli ammalati per se stessi sono proclivi al vomito.

stillato, eccetto il colore, di cui è mancante, perchè è spogliato delle materie estrattive (159).

DXVI.

Estratto d' aceto.

Avanza sul fondo del vaso, finita la distillazione dell' aceto, una sostanza uguale nella consistenza al mele: ella è ciò che dicesi estratto d'actio.

DXVII.

Aceto concentrato al gelo.

Allorchè s'espone l'aceto al gelo, la parte acquosa s'agghiaccia. Separandosi questa parte

(159) Tutti i migliori Chimici convengono, che la distillazione dell' aceto non debba farsi che in vasi di terra, o di verro, poiche l'aceto, come tutti gli altri acidi, agisce presoche sopra tutti i metalli. In Medicina non s'adopera che l'aceto, che sassi col vino d'uva, poiche quantunque la birra, il sidro, ed altri liquori vinosi fermentando somministrino dell' aceto, il primo nondimeno è il più eccellente di tutti.

Le virtù mediche dell'aceto distillato non sono differenti da quelle dell' aceto comune non distillato d'ottima qualità, ed abbenchè colla distillazione non acquisti nessun grado di concentra-zione, o di acidità maggiore, tuttavia è piaciuto ai Medici di non farlo prendere internamente che in una dose minore della metà, cioè dalla dramma fino alla mezz' oncia. S' aggiugne quindi talvolta, attesa la sua facoltà refrigerante, ed antisettica, alie misture, o pozioni acquose, che si prescrivono nella cura delle sebbri putride, nelle diarree, partecipanti di quest' istess' indole, nella cura dell'emorragie, nei sudori profusi, ed in molti altri casi consimili.

Rapporto all' esterno l'aceto distillato, siccome l'aceto comune, riesce vantaggioso a chi è preso dalla nausea, dissipagi' insulti isterici, e bagnandosi col medesimo le pustole, che sopravvengo-

no alla faccia, in brieve fi dileguano.

diacciata, quella che rimane è un aceto molto più forte, perchè la parte veramente acida non s'agghiaccia. Almeno questo non può accadere, che mediante un freddo notabilissimo, e che rarissimamente provasi nei nostri climi.

DXVIII.

Terra fogliata di tartaro.

L'aceto distillato s'unisce con effervescenza all'alcali sisso sino al punto di saturazione. Formasi con una tal combinazione un sale neutro, che ha molto sapore, ed è deliquescente. Nel tempo che si sa la combinazione, si sprigiona un acido leggiero, che è dotato d'una vivacità, e d'una facoltà penetrante uguale a quella dell'acido vitriolico sulfureo (160).

(160) La terrea sembianza, che all'occhio affetta una tale preparazione, è stata la cagione per cui le su dato questo nome, siccome l'epitero di sogliata le su aggiunto, perchè vedesi composta
di piccote soglie, o squame. Il nome di tartaro vigenerato, col
quale su pur chiamata, è affatto improprio, perchè essettivamente
è molto diversa dal vero tartaro. In essenza ella è un sal neutro,
che risulta dalla combinazione sino al punto di sarurazione dell'acido
dell'aceto coll'aicali sisso del tartaro; sarà però necessario vedere il
preciso processo per farla in una qualche Farmacopea, e segnatamente nell'Antidotario di Bologna part. 2. p. 412. ed. cit.

mente nell'Antidotario di Bologna part. 2. p. 412. ed. cit.

La debolezza, con cui in questo sal neutro l'acido è unito all'
alcali, sa sì che all'aria libera egli soggiaccia al deliquio facilmente, quindi per conservarlo secco sa di mestieri custodirlo in
una bottiglia ben turata. Da' Medici è considerato come un rimedio, che possede una facoltà digestiva, saponacea, incidente,
ed anche diuretica: per questo n'è vaccomandato l'uso nella
cura dell'ostruzioni dei visceri del basso ventre, nell'ipocondriasi,
che cr desi da quelle cagionata, e sinalmente ovunque trattisi di
artenuare, ed incidere un qualche umore d'indole pituitosa e
lensa, stagnante in qualsivoglia parte. Prendesi dai dodici grani alla mezza dramma in una tazza di decotto conveniente.

DXIX.

Combinazione dell' aceto coi cristalli di soda.

L'aceto distillato forma coi cristalli di soda una combinazione somigliante alla precedente, ma che non ha un sapore sì acuto, e che si cristallizza in forma d'aghi alla soggia del sale di Glauber.

DXX.

Combinazione dell' aceto colle terre assorbenti.

L'aceto discioglie le terre assorbenti con effervescenza fino al punto di saturazione, e forma seco loro dei sali, che si cristallizzano, e che non attraggono punto l'umido aereo. Questi sali portano il nome della terra, che è stata adoperata, come sale di creta, quando s'è impiegata la creta, sale d'occhi di gambero, sale di corallo, ec.

DXXI.

Magistero d'occhi di gambero.

L'alcali fisso scompone tutti i sali vegetabili a base terrea, de quali abbiamo recentemente par-

La terra fogliata di tartaro è uno di quei sali, che si disciolgono ugualmente nello spirito di vino, nel vino, e queste soluzioni portano i nomi di liquore di terra sogliata di tartaro spiritoso, vinoso, ed acquoso. Veggasi intorno ai medesimi Chartheuser Op. cit. sest. VI. pag. 182.

Gin

lato. Egli s'unisce all'acido dell'aceto, e sa precipitare la terra. Chiamansi tali precipitati magisteri, e magistero d'occhi di gamberi quello, che proviene dalla decomposizione del sale d'occhi di gamberi, ec. (161).

DXXII.

Verderame, offia verdetto.

L'aceto si combina altresì con varie sostanze metalliche.

Il verderame altro non è che una ruggine del rame, la di cui formazione viene facilitata col mezzo del vino, e dei racimoli d'uva. Si collocano strato sopra strato delle piastre di rame, e della feccia d'uva bagnata prima col vino: allorchè il rame è sufficientemente irrugginito, si raduna il verderame, che si riforma in masse (162).

(161) I Medici per lo passato si servivano del magistero d'occhi di gambero, di quello di corallo, di madreperla, d'ossi di sepia, di gusci d' novo, e d'altri in qualità d'assorbenti, o almeno dolcificanti gli scidi delle prime vie: presentemente però sono eglino caduti in un quasi total discredito, sicchè nessuno più gli adopera, po chè, oltre all'essere di una preparazione più lun-ga, e più laboriosa, si sono anche trovati al detto oggetto meno efficaci del corallo, della madreperla, degli occhi di gambero, e fimili in fostanza.

Avvertasi che alcuni preparano i detti magisteri senza precipitazione, cioè non aggiungono all' acida soluzione l'olio di tartaro per deliquio, o altro alcali fisso, ma bensì tal quale la fanno tutta ivaporare, servendosi sempre in questo metodo, per solvente, doll' aceto distillato. Cartheuser pretende, che i magisteri in questa forma preparati siano di maggior attività, e ne fissa la dose, sì degli uni, che degli altri, dai dodici grani alla mezza dramma.

(162) Sul proposito del verderame potrà consultarsi la Nota 40.

all' Artic. CLVI. di quest' Opera.

DXXIII.

Cristalli di verdetto.

Il verderame altro non è, come abbiamo offervato, che un rame irrugginito. Una parte trovasi nello stato salino; ma la maggior parte esiste puramente nello stato di calce metallica.

Facendosi digerire del verderame con dell'aceto distillato, quest' aceto se ne carica sino al punto di saturazione. Formasi così una soluzione verde, che somministra per cristallizzazione dei bellissimi cristalli turchini, appellati cristalli di venere, e che i Pittori conoscono sotto il nome di verdetto distillato.

I cristalli di venere hanno un sapor acido, e metallico. Eglino non attraggono l'umidità dell'aria, e si diseccano anche qualche poco.

DXXIV.

Aceto radicale.

Tutti i sali vegetabili, sormati coll'aceto e colle terre assorbenti, o sia quelli, che sono sormati coll'aceto e coll'alcali sisso, o colle materie metalliche, sono suscettibili di decomposizione mediante l'azione del suoco. L'acido, che se ne trae, è concentratissimo; egli ha un odore d'aceto penetrantissimo, ed è insiammabile. Chiamasi quest'acido aceto radicale, e spirito di venere, quando si è ricavato dai cristalli di venere.

La parte infiammabile, contenuta nell'acido dai detti cristalli ricavato, è quella porzione di spirito di vino, che cra combinata nell'aceto, e che si trova libera dall'unione degli altri principi per una specie di decomposizione, che l'aceto ha sossiero durante tutte queste operazioni.

Colla rettificazione i detti acidi fomministrano tutti sul principio della distillazione un liquore etereo, simile a quello, del quale or ora parleremo.

DXXV.

Etere acetoso.

Un mescuglio di parti uguali di spirito di venere, e di spirito di vino somministra col mezzo della distillazione un liquore etereo, somigliante molto all' etere vitriolico, e che s'appella etere acetoso. Siamo debitori di tale scoperta al Sig. Conte di Lauragais.

DXXVI.

Bianco di piombo , ossia cerussa.

Il piombo esposto al vapore dell' aceto si converte alla sua superficie in una specie di ruggine bianca, la quale si raccoglie, e se ne formano dei piccoli pani piramidali. Eglino sono il così detto bianco di piombo, o cerussa.

Il bianco di piombo può essere paragonato al verderame per rapporto allo stato, in cui si ri-

trova. Una parte esiste nello stato salino, frattanto che la parte maggiore è ridotta in calce (163).

DXXVII.

Aceto di saturno e

L'aceto distillato scioglie ottimamente sino al punto di saturazione il bianco di piombo. Una tale combinazione ha un sapor dolce zuccherino, e porta il nome d'aceto di saturno (164).

(163) Alla cerussa, o biacca, di cui parlassi in quest' Articolo, non si dà propriamente il nome di bianco di piombo, se non quando è di già macinata, e preparata per gli usi della Pittura. La maniera d'esporre il piombo al vapore dell'aceto è soggetta a certe regole particolari, che ommetro per non essere soverchiamente prolisso, e perchè in qualsivoglia Libro di Chimica si possono facilmente ritrovare.

Gli Operai, che macinano questa materia; vengono frequentemente assaliti dalla così detta colica de' minerali, o colica de' Pittori, quindi si sa chiaro quanto il di lei uso interno riuscir debba di danno, e sul proposito dell' esterno ella non è che qualche volta applicata, sotto la sorma di polvere, alle leggieri scoriazioni, in qualità d'un topico diseccante, anodino, e raddolcente. Come tale all'opposto ella è ricevuta mussimamente negli Unguento, e Cerotto, detti bianchi, ed in molt'altre preparazioni di Farmacia.

(164) L'aceto di saturno è pure da alcuni chiamato sale di saturno. Nel prepararlo, osservate le rispertive proporzioni, si la-scia in digestione la cerussa nell'aceto distillato a baono d'arenz per tre giorni, avvertendo d'agitare il mescugho di tempo in tempo, e, dopo che l'aceto è diventato dolce, si seltra.

per tre giorni, avvertendo d'agitare il mescugho di tempo in tempo, e, dopo che l'aceto è diventato dolce, si seltra.

Così preparato l'aceto saturnino può serv te a tutti quegli usi, a' quali serve l'estratto di saturno liquido della Nota 64. all'Arte CCXXX., essendo egli in essenza la stessa cosa.

DXXVIII.

Sale di saturno.

L'aceto di faturno posto a svaporare somministra per cristallizzazione un sale figurato in piccoli aghi, che si chiama sale di saturno, ossia zucchero di saturno. Gli vien dato quest' ultimo nome a motivo del suo sapore dolce (165).

DXXIX.

Decomposizione del sale di Glauber per mezzo del sale di saturno.

Macinandosi insieme sopra un portido del sale di Glauber, e con esso del sale di saturno, il mescuglio si riduce in pasta. Si formano due decomposizioni, e due nuove combinazioni. L'acido vitriolico s'unisce al piombo, e formano insieme del vetriuolo di piombo. L'aceto s' unisce all' alcali marino, e forma seco lui usa

(165) Il sale di saturno rassomiglia essenzialmente all'estratto di saturno in polvere, di cui si è parlato nella Nota 64. all'Art. CCXXX. Egli pure è dotato d'una facoltà anodina, refrigerante, blandamente reprimente, e diseccante; e se ne sa uso particolar-mente nei colliri, che s'adoperano in alcune specie d'ostalmia, nel qual caso, alla dose di pochi grani, si discioglie nelle acque

distillate di rose, o di piantaggine.

Stemperato poi nell' acqua semplice distillata, in una quantità tale da farla diventar bianca, è lodato contro il prurito, nelle scottature, nel dolore dell'emorroidi, ed anche nella rogna; osservisi però, che in quest' ultimo caso praticasi di disciorre insieme al sale di saturno nell'acqua un po' di sal marino. Ved. Sauvages

Op. cit. Tom. II. Class. X. p. 576.

terra fogliata, della quale si è precedentemente

parlato.

Il tartaro vitriolato resta ugualmente scomposto dal sale di saturno. Siccome però la composizione de' suoi cristalli non contiene una quantità d'acqua tanto grande, così il mescuglio non si riduce in pasta. Fa di mestieri che una tale decomposizione venga fatta con delle soluzioni di questi sali.

DXXX.

Spirito di saturno.

Il sale di saturno sottomesso alla distillazione somministra un acido somigliante a quello, che si cava dai cristalli di venere, e ch'è del pari infiammabile.

Resta al fondo del vaso la calce di piombo, che si può ridurre in piombo coll' addizione del flogisto.

DXXXI

Soluzione del mercurio per mezzo dell' aceto distillato.

L'aceto distillato non ha azione sul mercurio, frattantochè questa sostanza metallica esiste sotto la forma d'aggregato: ma prendendosi del mercurio precipitato dall' acido nitroso per mezzo dell'alcali fisso, egli è in uno stato di divisione convenevole. L'aceto lo discioglie, e formano insieme un sale neutro, che si cristallizza prontissimamente. Questi cristalli sono brillantissimi, argentini, ed in lamine sottili quanto il sale sedativo. Questo sale è già da qualche anno usato per la guarigione delle malattie veneree (166).

DXXXII.

Sulla putrefazione.

Io sono di sentimento, che la putresazione possa essere considerata come una analisi spontanea senza calore, ossia un abbassamento, uno stracciamento delle parti dei corpi, cagionato dal peso della loro massa, e dalla dilatazione dei sluidi in essi contenuti; ma coll'ajuto del calore esteriore, che predomina nell'atmosfera. La detta analisi spontanea svolge i principi acquosi, oliosi, e salini, che constituivano i corpi.

La sostanza salina dai corpi putresatti somministrata è sempre l'alcali volatile, siano pur esse materie vegetabili, o animali quelle, che si sanno putresare. E' questa la ragione, per cui le è stato dato il nome di sermentazione alca-

lescente.

(156) Siamo effettivamente accertati, che il sal acetoso mercuriale costituisce la base delle samose pellole di Keiser, la preparazione delle quali passava ne' primi tempi per un arcano. Ved. De Horne Op. cit. Cap. V. p. 151. e seg. Giusta la ricetta dell' Aurore, in questo metodo, il sal acetoso mercuriale s'incorpora colla manna, e con un poco di farina, ad oggetto di dare alla massa

la vera consistenza pillolare.

Queste pillole s'erano acquistate un credito grandissimo nella cura delle malattie veneree, e la Medicina non è mancante d'osfervazioni in loro savore: ma i gravi dolori di ventre, colle evacuazioni soprabbondanti, che frequentemente producevano, e l'essistenza d'altre sorme d'adoperare il mercurio, più sicure, e meno soggette a partorire sissatti inconvenienti, hanno satto sì che le pillole di Keiser si sono quasi intieramente a' nostri giorni posse in obblio.

Per far putrefare le piante, se ne colloca quella quantità, che si vuole, in un vaso, si pestano, e loro s'aggiunge un poco d'acqua, se le piante sono secche. Passato qualche po' di tempo elleno si riscaldano notabilmente, ma un tal calore non è cagionato che dai primi gradi della sermentazione precedenti la putrefazione. Quando le piante sono veramente in putrefazione, non s'eccita più niente di calore. Si lasciano in questo stato finchè siano persettamente putrefatte, e finchè tramandino un odore d'escrementi.

DXXXIII.

Analisi delle piante putresatte.

Le piante putrefatte fomministrano al grado di calore dell'acqua bollente un liquor fetido, che contiene un poco d'alcali volatile, e che

tinge di verde lo sciloppo violato.

Ad un grado di calore un poco più gagliardo elleno somministrano dell' olio empireumatico, dell' alcali volatile concreto, e dell' acqua carica d'alcali volatile. Rimane al sondo del vaso un vero carbone, e dell' alcali sisso, che si può estrarre col mezzo della lavatura senza ulteriore combustione.

DXXXIV.

Esame delle proprietà dell' alcali volatile.

Evvi dell' alcali volatile sotto una sorma secca, e ve n' ha pure sotto una sorma liquida. Questi alcali hanno un odore orinoso, ecuto, e penetrante.

Eglino sono volatilissimi, e si dissipano all'

aria con un' estrema facilità.

Siccome falgono in fostanza al grado di calore dell'acqua bollente, così vengono rettificati colla sublimazione.

Eglino tingono in verde il siroppo violato.

DXXXV.

Sale ammoniacale vitriolico.

L'alcali volatile s'unisee sino al punto di saturazione all'acido vitriolico con calore, e con effervescenza. Questa combinazione somministra, mediante la cristallizzazione, dei cristalli in sorma d'aghi, che si chiamano sale ammoniacale vitriolico, oppure sale secreto di Glauber.

DXXXVI.

Sale ammoniacale nitroso.

L'alcali volatile, e l'acido nitroso si uniscono insieme con quegl' istessi fenomeni, che si sono osservati nello sperimento precedente. Questa combinazione somministra un sale neutro, che si cristallizza in sorma d'aghi.

Il detto sale detona, e s'accende alla soggia del nitro ordinario; con questa differenza però, che siccome nella di lui composizione v'entra una quantità grande di slogisto, così s'accende solo, senza aver bisogno di slogisto straniero. Basta riporne in un crogiuolo, o in qualunque altro vaso sattosi innanzi roventare.

DXXXVII.

Sale ammoniaco.

L'acido marino combinato coll' alcali volatile fomministra il sale ammoniaco ordinario. Questo sale è formato in cristalli, che rassomigliano a delle barbe di piume (167).

che vendesi comunemente ad uso dell' Arti, e della Medicina, viene fabbricato in Egitto, mediante una speciale sublimazione, ch'ivi si tà della sull'agine, che sorte, abbruciandoli, dagli escrementi di vari animali, ed in particolate da quella de' cameli. Prima però d'adoperatio ad uso interno praticasi di purgatio di bel nuovo, col disciorlo nell'acqua tiepida, e farlo in seguito cristallizzare. Del sal ammoniaco naturale, o sia native se ne ritrova qualche volta nei vulcani, e nelle loro vicinanze, ma in una quantità sì tenue, che solo non basterebbe per supplire ai detti bisogni.

Questo sal neutro si discioglie facilissimamente nell'acqua, che rende in questa sorma meravigliosamente stredda, ed esposto so-lamente all'aria per un certo tempo si risolve sutto in liquore. Sull'uman corpo egli esercita una qualità stimolante, aperiente, incisiva, diasoretica, e sebbrisuga; quindi lodasi in tutti que casi, ne'quali le solide parti peccano d'inerzia, e le sinide d'un vappido lentore, una particolarmente nella cura delle sebbri intermistenti. Si prescrive ordinariamente dai quindici grani circa sino alla mezza dramma, ed anche più, nell'acqua distillata di siori

di sambuco, ovvero in qualche pozione teitornie.

All' esterno il sal ammoniaco è riputato da' Chirurghi per sornito d'un eccellente virtù antisettica, e risoivente, e ne sanno uso per dissipare gli edemi, o sia i tumori freddi, contro la gangrena, e lo ssacelo delle parti, anzi alcuni lo impiegano pure, sotto la sorma di collutorio, nella paralisi della lingua. A norma dell'uso vario, che in questi casi se ne vuol fare, si discioglie egli nell'orna, nell'acqua vulneraria, o in quaisivoglia altro siquido conveniente.

DXXXVIII.

Decomposizione del sale ammoniaco per mezzo dell'acido vitriolico.

L'acido vitriolico scompone il sal ammoniaco, ne disimpegna l'acido marino, e s'unisce all'alcali volatile, col quale forma il sale ammoniacale vitriolico, ossia sale secreto di Glauber.

DXXXIX.

Acqua regia fatta coll' acido nitroso, e col sale ammoniaco.

L'acido nitroso s'accoppia al sale ammoniaco con calore, e con effervescenza notabili, a motivo del flogisto contenuto nel sale ammoniaco. Formasi con questo metodo un'acqua regia, che discioglie persettamente l'oro (168).

DXL.

Decomposizione dei sali ammoniacali per mezzo dell' alcali sisso.

L'alcali fisso scompone tutti i sali ammoniaeali, s'unisce all'acido loro, e ne disimpegna l'alcali volatile. Se ne ritrae quindi l'alcali volatile qual era innanzi.

⁽¹⁶⁸⁾ Rispetto agli usi, ed alle proprietà dell'acqua regia, anche in questa sorma preparata, si potrà vedere la Nota 30. all'Art. CIV.

Rimane nella storta del tartaro vitriolato dopo la decomposizione del sale ammoniacale vitriolico, e del nitro dopo la decomposizione del nitro ammoniacale; ma sa di mestieri un' attenzion grande, durante la decomposizione di quest' ultimo sale, per la sacilità, con cui s'accende nei vasi chiusi.

DXLI.

Decomposizione del sale ammoniaco per mezzo dell'alcali sisso.

Allorchè si scompone il sal ammoniaco per mezzo dell' alcali sisso, avanza nella storta dopo una tal decomposizione un sal marino rigenerato, o sia sale sebbrisugo di Silvio, che da alcuni è impropriamente chiamato sale sisso, e sal ammoniaco sisso.

DXLII.

Decomposizione dei sali ammoniacali per mezzo delle terre assorbenti.

Le terre assorbenti scompongono tutti i sali ammoniacali. Elleno s'uniscono agli acidi di questi sali, e ne disimpegnano l'alcali volatile. Ciò che rimane nei vasi sorma dei sali neutri a base terrea; cioè della selenite dopo la decomposizione del sale secreto di Glauber, del nitro a base terrea dopo la decomposizione del nitro ammoniacale, e del sal marino a base terrea dopo la decomposizione del sal marino ordinario.

DXLIII.

Decomposizione dei sali ammoniacali per mezzo della calce.

La calce scompone i sali ammoniacali quanto le terre assorbenti, ma con senomeni diversi. L'alcali volatile, che si ricava con un tal mezzo, è sempre sotto una forma sluida; il che avviene, perchè la calce s' impadronisce d' una certa quantità d'olio, il quale è una delle sossanze essenziali, perchè l'alcali volatile esista sotto una forma concreta.

Questo è quanto il Sig. Duhamel dell' Accademia delle Scienze ha dimostrato in una maniera soddisfacente, come si può vedere nei Volumi di quest' Accademia per l'anno 1735. Lo stesso Sig. Duhamel sa vedere, che quando la calce è impregnata di materie slogistiche scompone il sal ammoniaco, come lo sanno le pure terre assorbenti, cioè, che allora si ottiene il sal volatile sotto una forma concreta.

Alcuni, a' quali verosimilmente non erano note le Memorie del Sig. Duhamel, hanno proposto su questo punto (a) un problema, nel quale annunziano, che si può ricavare, col mezzo della calce viva pura, l'alcali volatile dal sal ammoniaco, sotto la sorma concreta, o suida, ad arbitrio dell'Artesice. Ma si può con ragione presumere, che questi istessi non conoscevano le altera-

⁽a) Giornale di Medicina per il mese d'Ottobre 1762.

alterazioni, che la calce viva, e pura cagiona all'alcali volatile. Se le avessero conosciute, si sarebbero ben guardati dall'asserire, che non saceva di mestieri nè preparazione, nè addizione di materie straniere alla calce.

Io ho ripetuto tutte quelle sperienze del Duhamel, alle quali è appoggiata la di lui teorsa, e che sono relative al punto in quistione, e mi sono ben convinto, che l'Autore del problema s' è ingannato manisestamente. Eccovi a questo

proposito una sperienza, che decide.

Polverizzai tre oncie di calce viva, e le mefeolai con altrettanto di fangue di bue diseccato.
Calcinai questo mescuglio finchè la materia non
tramandò più fiamma. Lo polverizzai di bel
nuovo, e lo mescolai con una ugual dose di
fangue di bue diseccato. Calcinai questa materia
in un crogiuolo chiuso, e lo seci roventare per
lo spazio di più d'un ora. Passato questo tempo
cavai la materia dal crogiuolo: ella era nerissima.
La calce avea perduto tutte le sue proprietà di
calce. Essa non si riscaldava più coll' acqua,
come sa quando è pura.

Mi sono servito di questa calce per iscomporre del sale ammoniaco, e non ho ottenuto col di lei mezzo che dell' alcali volatile concreto, ed una piccolissima quantità di liquore. Lavai nell' acqua la materia nella storta rimasta: ella mi somministrò del sal marino a base d'alcali fisso, ed una piccolissima quantità di sal ma-

rino a base terrea.

Quindi la calce in questa calcinazione ha cangiato di natura. La materia flogistica aggiunta Tomo II. ha convertito in sal alcali sisso una grandissima quantità della terra calcaria. Dal che ne risulta: I. che per ottenere del sal volatile concreto, collo scomporre il sal ammoniaco per mezzo della calce, è necessario, che la detta calce sia sopraccaricata di materia slogistica: 2. che l'alcali sisso è composto, come dissi più sopra, di terra, di slogisto, e d'acqua.

DXLIV.

Olio di calce.

Ciò che rimane nella storta, dopo la decomposizione del sal ammoniaco, mediante l'interposizione della calce pura, è un sal marino a base terrea. Questo sale dopo d'essere stato disciolto nell'acqua, poi seltrato, porta il nome d'olio di calce.

DXL V.

Decomposizione dei sali a base terrea per mezzo dell' alcali volatile.

L'alcali volatile, che s'è ricavato collo scomporre i sali ammoniacali per mezzo dell'alcali sisso, o delle terre assorbenti, scompone tutte le seleniti, il nitro a base terrea, ed il sal marino a base terrea.

Ma l'alcali volatile fluido, ricavato col mezzo della calce, non iscompone quasi punto i sali a base terrea: egli ne sa solo precipitare una piccolissima quantità di terra.

TTS

I detti fenomeni indicano, che la calce ha alterato notabilmente la natura dell'alcali volatile.

DXLVI.

Decomposizione del sale ammoniaco per mezzo della calce di piombo.

Piombo corneo.

La calce di piombo scompone il sal ammoniaco; some lo sanno le calci terrestri. Ella ne sviluppa dell' alcali volatile, che ha una sorza considerabile, e sempre sotto una sorma liquida.

L'acido marino di questo sale s'unisce al piombo, e formano insieme il piombo corneo, che s'adopera nell'operazione del sossoro.

DXLVII.

Oro fulminante.

L'alcali volatile precipita l'oro dal suo solvente. Un sissatto precipitato, raccolto, è d'un color giallo. Ajutato da un calore assai mediocre, sulmina, e detona con uno strepito, ed uno scoppio molto grande. Questo essetto dipende da una porzione di zolso nitroso, che si sorma mediante l'unione del slogisto coll'acido nitroso, e che vien precipitato nello stesso tempo alla rinsusa coll'oro.

DXLVIII.

Decomposizione del sal ammoniaco per mezzo del serro.

Il ferro seompone il sal ammoniaco, e ne disimpegna l'alcali volatile. Sottomettendosi alla sublimazione un meseuglio di ferro, e di sal ammoniaco ben secco, il sal ammoniaco, per mancanza d'umidità, si sublima in sostanza con un poco di ferro. Questo sublimato è d'un color citrino; egli constituisce ciò che corre sotto il nome di ente di marte, ossia siori di sal ammoniaço marziali (169).

DXLIX.

Decomposizione del sal ammoniaco per mezzo del rame.

Il rame scompone il sal ammoniaco, e ne di-

(169) Non va seguita la pratica di que' pochi tra i Chimici, che nella preparazione dei siori di sal ammoniaco marziali, in vece della pura limatura di serro, come usano i più, sanno sublimare, insieme al sal ammoniaco, il croco di marte, perchè questa calce metallica è spogliata di tutte le principali virtù, che rendono il serro si pregiabile, ed in conseguenza elleno non si possono comunicare ai siori. I siori poi, preparati a dovere, sono aperienti, incisivi, e blandamente astringenti; perilchè lodansi nella cura delle cachessie, sotto la soppressione de' mestrui, nei suori bianchi, nella sebbre quartana, nei cronici infarcimenti de' visceri, ed in tutti que' malori generalmente, che dipendono da morbosa sioscezza de' solidi, o da una viscida diatesi degli umori.

Prendonfi nel brodo, ovvero incorporati con qualche estratto, o conserva in forma solida, dai quattro fino ai dieci, o dodici grania ed anche sino ai quindici.

simpegna l'alcali volatile. Un sissatto mescuglio, ben secco, e sublimato, constituisce l'ente di venere, ossia fiori di sal ammoniaco cuprei (170).

(170) A molti Moderni è sembrato, che questi siori di sal ame moniaco cuprei, o sia ente di venere del Boyle, suo panegirista, altro non sia che una sublimazione del sal ammoniaco in siori, impregnati d'una sostanza ferrea derivante dal colcotar, o sia capo morto del vetriuolo. Quindi comunemente si crede da' medesimi non essere un tal rimedio disserente dai siori di sal ammo-

niaco marziali, benchè preparati in altra maniera.

Ma se si ponga orecchio ad alcuni altri Chimici, i quali stanno attaccati al nome di ente di venere, ch' è quanto dire di rame, saremo costretti a credere con essi, che nella preparazione del medesimo si debba impiegare il vitriuolo di Cipro, o quella specie di vitriuolo, che ha per base il rame, ed è quindi di colore ceruleo, o sia azzurro. Anzi quantunque lo stesso Boyle, in più luoghi del suo Trattato De utilitate Philosophia experimentalis, e specialmente nella part. II. sest. 1. exercit. V. cap VI. num. 13., & seque, non escluda assatto gli altri vitriuoli, che si credono serrei, come v. g. l'Ungarico, e che sono verdi; inculca però sempre, che nella preparazione di questo suo rimedio (Ved. l'Appendice, ed Addizioni al suddetro luogo) si preserisca ad ogni altro vitriuolo quello di venere, o sia di rame, o per lo meno quello, che più ne abbonda.

Per questa ragione egli pospone al Dantiscano il comune vitriuolo d'Inghisterra, come adulterato dagli Operaj coll' aggiunta di molto serro, per accrescerne la quantità. E non solo vuol egli, che s'adoperi a fare l'ente di venere il vitriuolo venereo, o sia di rame, ma di più esamina, se nella sublimazione de' siori di sal ammoniaco si alzi con essi qualche sostanza cuprea, e replicatamente decide per l'assermativa. A ragione pertanto veggiamo, che gli Autori dell'Antidotario di Bologna, il Juncken, e non pochi altri, insegnando il modo di fare l'ente di venere del Boyle, prescrivono che s'adoperi il vitriuolo di Cipro, calcinato ben bene, e ben lavato, e spogliato da ogni suo sale, e non

quello verde, o sia di ferro, come altri vogliono.

Si concede però potersi sare l'ente di venere anco dal vetriuolo verde, giacchè secondo che avverte il Cartheusero non si ritrova quasi mai il vitriuolo di marte si puro, che non contenga in se qualche porzione di rame, e giacchè il Boyle medesimo, in mancanza del vitriuolo di venere, accorda che gli si sostituisca l'Ungarico, e l'Inglese, e il Goslariense, molto carichi di serro. Ma un ente di questa sorta sarà certo più serrigno, che venereo, nè per questo sarà del tutto uguale ai siori di sal ammoniaco marziali, nè perciò si potrà prendere l'uno per gli altri, e viceversa. E ciò specialmente dovrà dirsi quando si sarà adoperato

H iii

DL.

Acqua celeste.

L'acqua di calce, ed il sal ammoniaco, dopo d'essere stati insieme in una catinella di rame, acquistano un bel colore turchino: eglino constituiscono quanto corre sotto il nome d'acqua celeste.

DLI.

Color azzurro, che sparisce per mancanza d'aria.

Collocandosi dell' alcali volatile con della limatura di rame in una boccetta ben turata, formasi una vaga tintura azzurra. Turandosi esattamente

il vitriuolo comune di Germania, o sia il Goslariense, il quale non è mai nè ceruleo, nè verde, ma d'un colore chiaro verdognolo, perchè partecipa realmente dell'una, e dell'altra miniera, cioè del rame, e del serro. L'ente quindi col medesimo preparato accoppierà in se le facoltà del venereo, e del marziale insieme.

L' ente di venere vero è aperitivo, risolvente, diuretico, sudorisero, e secondo il Boyle anche sonnisero. Quello, che vien fatto col vetriuolo verde, e marziale, ha le medesime virtù, ma è nello stesso più tonico, e più corroborante, per cagione della parte serrea, che v'è unita. Si loda nella rachitide, nelle sebbri ostinate, nelle veglie, ne' dolori di capo, nella soppressione de' catamenj, nelle anoressie, nelle assezioni verminose, ec.

ne de' catamenj, nelle anoressie, ne dosori di capo, nella sopprenione de' catamenj, nelle anoressie, nelle assezioni verminose, ec.

La dose nell' età puerile è d' un grano a due, o a tre; negli
adulti da' grani tre a sei. Se si cresce tal dose sa vomitare;
laddove i sori di sal ammoniaco marziali, come s'è veduto, si
possono dare ad una dose assai maggiore, senza quest' essetto, e
senza danno: certo indizio che essi disseriscono non poco dall'
ente di venere del Boyle. Si dà nel brodo, nell' acqua d' orzo, e
in altro veicolo all' ora dell' andare a letto, perchè sa riposare,
e muove il sudore più facilmente.

la boccetta, il colore sparisce qualche tempo dopo; ma ricomparisce allorchè si riapre la medesima, e questo pure può aver luogo un gran numero di volte.

DLII.

Precipitato bianco.

Si mescolano insieme del sublimato corrosivo, e del sal ammoniaco; si sa disciorre questo me-scuglio nell'acqua, e nell'aggiungervi dell'alcali sisso, si sorma immediatamente un precipitato di mercurio d'un bianco bellissimo.

In questa operazione l'alcali fisso s'unisce all' acido marino del sublimato corrosivo, ed all' acido marino del sal ammoniaco. L'alcali volatile del sal ammoniaco viene disimpegnato, ed il mercurio, spogliato dell'acido, è forzato a precipitarsi.

DLIII.

Acqua de Luce.

L'alcali volatile s'unisce alle materie oliose, e forma seco loro delle specie di saponi. Il liquore, che si chiama acqua de Luce, si sa coll'olio di succino rettificato, e coll'alcali volatile suido, cioè a dire con quello, che s'è ricavato mediante la calce.

L'acqua de Luce, per esser bella, debb' essere d'un color bianco latticinoso, e non deve farsi veruna separazione della materia saponacea, che

H iy

s' è formata. Fa di mestieri all' opposto, che questa rimanga unita all' alcali volatile (171).

DLIV.

Analisi della suliggine.

La fuliggine somministra nella sua analisi un stemma qualche poco acido, un poco d'olio empireumatico, poi dell'alcali volatile, tanto concreto, che liquido. Avanza finalmente nella storta una materia carbonacea, rara, e spugnosa (172).

(171) Non è gran tempo che s'è messa in voga la così detta acqua de Luce, che in essenza altro non è che lo spirito stesso di sal ammoniaco, reso, mediante l'addizione dell'olio di succino, più mite, e più dolce. Per questa ragione anche alcuni la disegnano col nome semplicemente di spirito di sal ammoniaco succinato, ed inerendo alla preparazione vogliono, che l'olio di succino venga disciolto nello spirito di vino, prima d'unirlo all'alcali volatile siundo, o sia allo spirito di sal ammoniaco, ricavato col mezzo della calce.

Come quest' ultimo l'acqua de Luce è riputata per cesalica, antispassodica, e cordiale, ed è particolarmente lodata nelle assezioni soporose, ed apopletiche, provenienti da causa fredda, per dissipare l'insulto isserico, la sincope, ed in tutti questi case giova applicata anche semplicemente alle narici. Internamente se può prescriversa dalle cinque goccie sino alle venti in una qualche acqua distillata, come di melissa semplice, di siori di prima-

vera, di tiglio, o altri di qiesta natura.

(172) Tiensi che la fuliggine di miglior qualità sia quella, che si ritrae dal cammino de' forni de' panattieri, cristallina, e risplendente, ed è questa quella, che s' adopera da' Farmacisti per gli usi della Medicina. Parecchi, tra' quali Boerhaave, haune commendato questa materia internamente in sostanza, in qualità d' un rimedio incissivo, stimolante, entispassmodico, sebbrisugo, e risolvente; ma a' nostri giorni rispetto all' interno non sono approvate che alcune preparazioni della medesima, cioè a dire la zintura, che ricavasi collo spirito di vino, e di cui le uostre Spezierie ne sono d'ordinario mancanti, lo spirito, che s' ottiene distillandola, ed il siroppo.

La fuliggine in sostanza oggidi si sa entrare solamente in certi linimenti, ed impiastri, che s' impiegano contro la tigna, la scabbia ec-

DLV.

Analisi delle piante crocisere.

Trovasi un genere di piante, che si chiamano crocisere, perchè i loro siori sono disposti in croce. Queste piante somministrano per via d'analisi delle sostanze somiglianti a quelle, che somministrano le materie animali. Son elleno il crescione, il rasano, la coclearia, la senapa, ed altre piante antiscorbutiche.

Le medesime piante, sottoposte alla distillazione, rendono dell' alcali volatile sotto sorma concreta, e liquida, e dell' olio empireumatico. Rimane nella storta una materia carbonacea.

I Chimici non sono ancor d'accordo sulla natura del principio acre delle piante antiscorbutiche. Ella è cosa suor d'ogni dubbio posta, che un tal principio, quando s'è ricavato con un grado di calore inferiore, od anche uguale a quello dell'acqua bollente, non è nè acido, nè alcalino. Almeno non vi sono argomenti per dire, che questo principio partecipi dell'una, o dell'altra natura.

Jo sono portato a credere, che un tal principio altro non sia che flogisto, il quale esiste in uno stato accostantesi a quello, sotto di cui egli si trova nella sostanza oliosa, che sorma lo spirito rettore dei vegetabili odorosi.

La mia congettura è fondata sulla proprietà singolare, che posseggono le piante antiscorbuti-che, di appannare prodigiosamente i vasi d'ar-

gento nella maniera stessa, con cui lo fanno le materie saline aventi in se del flogisto per soprabbondanza. I vasi d'argento appannati da tali piante si puliscono con uguale, ed anche maggior difficoltà, di quando sono stati appannati dalle materie saline (173).

DL VI.

Sul regno animale.

Le sostanze animali sono molto più composte di quelle, che abbiamo finor esaminate. Non poche tra le sostanze dagli animali somministrate

(173) Sarà ben fatto il ritenere l'esposta teorsa, intorno alla natura del principio acre delle piante antiscorbutiche, non più che per una mera congettura, come l'Autore stesso la chiama. La parola d'antiscorbutiche abbastanza dinota in qual genere di malattia siano da' Medici queste piante particolarmente adoperate, ed i più avveduti ben si guardano dal metterle in opera alla rinfusa, necessario essendo spesso di preferire l'une all'altre, a norma del grado del male, del temperamento, e dell'età dell'ammalato; e giusta la quantità varia dello stesso principio acre, in esse contenuto. Presso di noi le più usitate di questa classe sono la beccabunga, il crescione, la coclearia, il trisoglio sibrino, il rafano rusticano, la rucola, ec., che si fanno usare in sorma d'infusione teiforme, colla proporzione d'un manipolo delle loro foglie & sedici once d'acqua, o, dopo d'averle pestate in un mortajo di marmo, se ne estrae il sugo, che si sa prendere, semplicemente feltrato, dall' oncia fino alle tre.

Nella cura dello scorbuto poi sono adoperati dei semplici, come l'acetosa, il trisoglio acetoso, il sugo di cedro, di melaranci, di limoni, ed altri, che passano per essere forniti di principi, e facoltà affatto opposte; sicchè pare strano che una malattia in apparenza l'istessa possa essere guarita con rimedi tanto diversi fra di loro. La natura dell' Opera non mi permette d' entrare nell'indagine delle ragioni, che potrebbero servire di spie-gazione al senomeno: sinirò quindi coll' avvertire, che anche in questo fa di mestieri che il Medico illuminato sappia distinguere i casi, ne' quali, a preserenza de' primi, convengono, come pure

quelli, ne' quali vanno gli uni cogli altri accoppiati.

conservano molto ancora delle proprietà di que vegetabili, coi quali eglino si nodriscono.

DLVII.

Sul latte.

Il latte è un liquor bianco, che si può paragonare alle emulsioni, ed è di satto una emulsione animale. Egli è composto di butirro, di sormaggio, e di slemma, il quale tiene in soluzione una certa quantità di sali di disserente natura. Un tale slemma porta il nome di siero.

Il formaggio fa le veci di mucellaggine nel latte; egli vi serve di mezzo per unire il butirro al siero. Il butirro nel latte contenuto vi esiste in uno stato di somma divisione, e conse-

risce il color bianco a questa sostanza.

Gli acidi coagulano il latte, e lo dividono in due parti: l'una, che è il rappreso, o sia formaggio, si chiama parte cajeosa; l'altra, che, come s'è detto, è il siero, domandasi parte sierosa.

L'alcali fisso divide la parte caseosa del latte, e sembra che la disciolga; ma passato un po' di tempo osservasi, che la coagula quanto gli

acidi (174).

(174) Oltre all' uso giornaliero grandissimo, che si sa del latte in qualità d'alimento, la Medicina pure frequentemente lo adopera in qualità d'un rimedio demulcente, incrassante, nutriente, e ristorante. Più spesso d'ogni altra circostanza egli è usato nella cura delle interne suppurazioni de' visceri, come a cagion d'esempio quelle de' polmoni, delle reni, della vessica, nella sebbre lenta, che quasi sempre di quelle è una sequela, nell'assectioni artriti-

DLVIII.

Franchipanne de' Francesi.

Il latte assoggettato alla distillazione in bagnomaria somministra una quantità grande d'acqua

che, e spastiche ostinate, nell'atrosa, nel marasmo, nell'emorragie, e diarree croniche, contro i veleni corrosivi, cd in una infinità d'altri casi, purchè seco non portino della febbre troppo

gagliarda.

Per far prova se lo stomaco lo tolleri, e per avvezzarvelo a poco a poco, sul principio è sempre meglio farne prendere una dose piuttosto piccola, cioè due, o tre oncie alla giornata, ed in seguito per gradi accrescerla. In quelle circostanze poi, per le quali il Medico crede a preserenza convenire la dieta lattea, questa s'instituirà dando all'ammalato quattro volte al giorno, ed anche più, ott' oncie di latte, e qualora credasi più opportuno di non sarlo vivere a latte solo, gli si potrà al pranzo, o alla cena accordare una discreta quantità di pane, qualche novo da bersi, e dei brodi, ne' quali a norma del caso si possono anche sar bollire dell'erbe acconcie.

A chi fa uso del latte, in questa forma massimamente, è necessario proibire l' uso degli acidi, ed acescenti, quali sono tra
gli altri il vino, la birra, la limonata, ec., ed a titolo di bevanda si potrà loro accordare il decotto d'orzo, di radice di scorzonera, coll'aggiunta di qualche mite pianta aromatica, come l'aniso stellato, o altra di questa natura. La maniera più essicace per
prenderlo, si è quella di sarlo succhiare dalle mammelle; ma quando l'ammalato sia ripugnante, o qualche altra circostanza impedisca di poterla mettere in pratica, allora, subito dopo averlo
munto, sa di mestieri chiuderlo in qualche recipiente, per non dar
luogo che alla minor possibile dissipazione dei sottilissimi spiriti,
che contiene.

Di tutte la stagione migliore per usarlo ella è quella di primavera, perchè allora gli animali, che d'ordinario ce lo somministrano, si pascolano di freschi vegetabili, e per esser ottimo debb' essere tratto dalle poppe quattro, o cinque ore dopo il pasto. Così pure è necessario che la semmina, da cui si trae, goda perfetta salute, sia convenientemente esercitata, e pasciuta, e nell'intiero siore dell'età. L'u'o del latte nel rimanente è contraindicato ne' soggetti biliosi, e melancolici, negli ostiutti, nei cachettici, nei vecchi, ed in tutti quelli, che trovansi assistiti da sebbre risentita, ed acuta.

infipida. Rimane al fondo del lambicco la parte

Quattro sono le specie di latte, che nella cura degli anzidetti malori comunemente si fanno usare. Il primo è quello di donna, che per essere più analogo vien riputato per il migliore, e sempre è da preferirsi, ove trattisi di rinodrire, e ristorare i più de-boli; segue quello d'asina, quindi quello di capra, e finalmente quello di vacca. Notisi che quest' ultimo è di tutti gli altri il più acconcio per la dieta lattea, ed è quello, che a quest' oggetto sempre si trasceglie, perchè è più pingue, e più butirroso. Il latte di pecora non si prescrive, che in mancanza di tutti gli altri, avvegnachè, essendo più carico di parte caseosa, piaccia sicuramente di più al palato; ma nella bontà per gli usi me-

dici non è da paragonarsi ai precedenti. Una delle degenerazioni più frequenti, che al latte accadono nello stomaco, ella è quella d'inacidirsi, e quindi produrre un' infinità d'incomodi, che si rendono singolarmente manifesti nelle prime strade. Si possono i medesimi prevenire, o mitigare almeno, dopo che sono insorti, facendo usare contemporaneamente al latte la polvere d'occhi di gambero, quella di corallo, o altri assorbenti; col mescolarvi una piccola dose di succo di certoglio, o coll'aggiungere per ogni libbra di latte uno o due cucchiaj d'acqua di calce, qualche goccia d'olio di tartaro per deliquio, la china china, il iabarbaro, ed altri amari. Allorquando poi nessuno degli indicati compensi aggradisse, o non riuscisse, bisognerà farlo preudere leggermente cotto con un poco di sal comune, poiche così, oltre al diventare men facilmente acido nello stomaco, rimedia anche molto meglio alla diarrea.

Sul proposito di questa è necessario ritener pure, che, ove dall' uso del latte venga promossa, giova eziandio il darlo semplicemente caldo, o bollito colla scorza de' pomi granati, oppure in esso si può estinguere, prima di berlo, in varie riprese, un serro rovente. All' opposto, allorchè sotto l'uso del latte il ventre si rende stitico, va preso freddo a preserenza, o si sa bevere prima un gran bicchiere d'acqua fresca, o non riuscendo niente di tutto questo gli si potranno aggiungere una volta alla giornata alcuni grani di rabarbaro. Se poi s'ha luogo di temere, che il latte a coaguli nello stomaco, allora si sa egli prendere leggermente raddolcito collo zucchero, e secondo il vario oggetto, per cui si prescrive, s'altera egli di mano in mano coi decotti, o infusioni adattate, e si fa prendere finalmente anche misto coll'acque mi-

nerali.

Gli acidi, sì minerali, che vegetabili, non sono i soli, che, mescolati col latte un poco riscaldato sulle ceneri, lo sacciano coagulare, e favoriscano in questa forma la separazione della parte sierosa. Quasi tutti i siori delle varie specie dei cardi, que del gallio, tanto giallo, che bianco, i fiori di carcioffo, e prima d'ogn' altra cosa il così detto coagulo, che è quello, che più facaseosa diseccata, che presso i Francesi corre sotto il nome di franchipanne.

migliarmente s' adopera, producono tutti il medesimo essetto. Si separa il siero dalla parte butirrosa, e caseosa rappresa col mezzo della seltrazione, e quindi si chiarissica, sacendolo leggermente bollire coll'albume d' uovo sbattuto, e se piace anche con un poco di cremore di tartaro sinamente polverizzato. Feltrasi di bel nuovo per ultimo col sarlo passare per la carta grigia, ed allora debb' essere persettamente chiaro, e d' un colore verdognolo.

Il siero, nella descritta forma preparato, è considerato da' Medici come dorato d'una virtù refrigerante, aperiente, lassativa, ed antiputrida. Per la qual cosa approvasi generalmente nella cura delle malattie acute, ed infiammatorie, nelle biliose, bollito specialmente colla polpa di tamarindi, nella cura dell'ipocondriasi, della melancolia, della mania; ed in tutti questi casi o si sa prendere puro, ovvero bollito colle radici amare saponacee di cicoria, di tarassacco, e simili. Solo parimenti, oppure bollito colla radice di lapato, colle foglie di beccabunga, di crescione, di fumaria, egli è decantato assaissimo nella cura in genere dei mali cutanei, nell'affezioni scorbutiche, nella dissenteria incominciante, nella cura delle doglie reumatiche, dell'artritiche, nell'itterizia sebbrile, ed in una quantità grande d'altri casi, ribelli a quasi tutti gli altri rimedj.

Sia pur egli solo, ovvero alterato con altri semplici, come si è detto, si sa prendere freddo, o caldo, come più aggrada, dalle sei oncie sino alle dodici ordinariamente, e talvolta pure a tito-lo di bevanda ordinaria, come nella dissenteria. Osservisi che alcuni di stomaco imbecille sossirono malamente l'uso del siero, e che giova, rispetto a questi, di non farlo loro bevere, prima d'avere estinto in esso un ferro rovente. Se inclina ad inacidirsi nello stomaco, si faranno contemporaneamente usare le polveri assorbenti, ed allora è necessario bandire dalla di lui preparazione il cremore di tartaro, il sugo di limoni, l'acetosa, l'aceto, e qualunque altro acido. Non ostante però qualsivoglia precauzione egli è soggetta

acido. Non ostante però qualsivoglia precauzione egli è soggetta a produrre in chi lo usa una quantità grande di stati.

Il butirro parimenti è adoperato in Medicina, ed in Chirurgia, ed è quello, che si cava col metodo ordinario dal latte di vacca. Purchè sia fresco, egli è anche internamente commendato, attesa la sua facoltà emolliente, e blandamente solutiva, per cui talvolta si sostituisce all'olio di mandorle dolci, d'oliva, ec. Sul proposito però dell' uso interno egli è d'avvertirsi, che raro è il caso, in cui s'adoperi il butirro liquesatto, o altrimenti, el' unico sorse è dove si tratta d'impedire gli effetti de' veleni corrosivi.

Esternamente all' opposto i Chirurghi se ne servono piuttosto spesso come d'un topico demulcente, emolliente, maturante, e digerente; e riesee assai bene per mitigare i molesti pruriti della

DLIX.

Analisi del latte.

Allorchè lasciasi riposare il latte, si sorma alla di lui superficie una pellicola densa, che s'appella cremore, e questa contiene il butirro.

Il latte, da cui s'è separato il cremore, è meno bianco, e meno denso. Quando ei si lassicia quieto, s' inagrisce, e si rapprende in pochissimo tempo. La parte caseosa di questo latte, da cui s'è levato il siore, è il formaggio. Segregasi una sì satta sostanza dal siero col mezzo d'un pannolino.

DLX.

Analisi del cremore.

Il cremore contiene tutti i principi del latte, ma in diverse proporzioni. Egli contiene meno d'acqua, e di formaggio, che un pari volume di latte, ma contiene una maggior quantità di butirro. Il formaggio contenuto nel cremore non è più sufficiente, rispetto alla quantità, a tenere sospeso il butirro nell'acqua, e questo sa sì, che il butirro si separi dall'altre sostanze coll'agitare il cremore.

pelle, per sedare, ungendole, il dolore dell' emorroidi, e per ungere le gingive ai fanciulli, a' quali sono per ispuntare i denti. Per le stesse indicazioni s'aggiunge egli a varj cataplasmi, e dalle due sino alle tre oncie si ta entrare nei clisteri emollienti, e demulcenti. Si può del pari separare il butirro dal cremore, facendolo riscaldare a bagnomaria. Ma il
butirro, che si ricava con questo mezzo, ha un
gusto di butirro suso, ed è meno buono di
quello, che è stato separato coll'agitazione del
cremore.

DLXI.

Analisi del butirro.

Il butirro somministra, per mezzo della distillazione, un poco d'acido volatile penetrantissimo, ed un olio d'una consistenza qualche poco meno densa che il butirro. Resta nella storta una piccolissima quantità di materia carbonacea.

Risulta da quest' analisi, che il butirro somministra i medesimi principi, che vengono somministrati dagli oli vegetabili, e che è egli pure una sostanza vegetabile oliosa, che non ha cangiato di natura col passare nel corpo animale (175).

DLXII.

(175) Alquanto più minutamente si descrivono le sostanze varie, che porge il butirro nella sua distillazione, dal Sig. Macquer
ne' suoi Elementi di Chimica Tom. II. proc 2. pag. 436.; e dal
Sig. Borsieri nella sua Analisi chimica del latte p. 20., e 21., il
quale ultimo Scrittore osserva inostre, che l'acido volatile penetranzissimo suddetto è in parte visibile in sorma concreta, il che
non è stato da altri osservato, ma che pure per mezzo di replicare sperienze, che sorse vedranno la luce, è stato posto suor d'ogni
dubbio.

Bisogna però avvertire, che questo sale acido volatile concreto, appena si espone all'aria, sparisce, ed è come dicono i Chimici deliquescente. Questa è sorse la ragione, per cui, negligendo alcune necessarie diligenze, certi Chimici, per altro valenti, hanno

diffidato della verità di detto sale.

DLXII.

Analisi del sormaggio.

Il formaggio da sottomettersi all' analisi è quello, che si è separato dal latte ssiorato, e che
s' è anco satto bollire nell' acqua, ad oggetto
di separarne tutto il butirro. Queste precauzioni
sono necessarie per un' analisi esatta. Il formaggio
così preparato somministra per mezzo dell' analisi una quantità grande d' alcali volatile concreto, e dell' olio empireumatico. Resta poi nella
storta una quantità grande di materia carbonacea
rarefattissima.

Ne segue da questa analisi, che il formaggio è una sostanza persettamente animalizzata, poichè somministra col mezzo dell'analisi gli stessi principi, che dalle sostanze veramente animali vengono somministrati (176).

del latte riferita nella prima parte del Tom. V. degli Atti dell' Accademia di Bologna, trasse da esso una quantità considerabile d'alcali volatile concreto. Ciò non ossante l'Autore del Dizionario Chimico, che s'è poi saputo essere il Sig. Macquer, sembra nella prima Edizione di tale suo Libro essere persuaso, che dal formaggio fresco, e dal latte non sia possibile l'estrazione d'alcun alcali volatile, come appunto avea asserito ne' suoi Elementi di Chimica molt' anni prima; poichè inclina egli a credere, che un tal alcali volatile non si ricavi nè sempre, nè da ogni latte, e che perciò sia stato esso osservato per qualche accidentale circostanza: in ciò imitando il Sig. Verduc, il quale non s'arrese punto all'autorità del Neumann, che avea nelle sue chimiche Lezioni, pubblicate in Tedesco, assermato trassi dal dal latte un tal sale.

Quindi era ancor dubbiosa l'estrazione di detto alcali volatile concreto, e perciò cadde molto in acconcio l'impresa del Sig-Borsieri, quand'egli nel 1772, procurò con nuove esperienza

Tom. II.

DLXIII.

Analisi del siero prendendo per esempio quello di vacca.

Il siero, dopo d'essere stato svaporato sino ai tre quarti, somministra subitamente un sale, che ha un sapor dolce zuccherino, e che domandasi per questa ragione sale, ossa zucchero di latte. Un sì satto sale si ricava coila prima cristallizzazione. Gli acidi più concentrati non hanno sopra di lui verun' azione.

Facendosi di bel nuovo svaporare il liquore, egli somministra per cristallizzazione un sale quasi somigliante al precedente; ma gli acidi minerali lo scompongono. La terza evaporazione del siero somministra dei cristalli di sal marino ordinario.

Avanza finalmente un liquore, che ricusa di cristallizzarsi. Egli contiene dell' alcali fisso, ed un poco di materia estrattiva. Un tale alcali fisso si ottiene senza combustione.

Ogni pinta di siero di vacca contiene all' incirca sette in otto dramme dei sali, che noi abbiamo indicati.

Si può con ragione congetturare, che tutti i memorati sali provengono originariamente dai vegetabili, de' quali gli animali si nodriscono, e che non hanno cangiato di natura col passare nel corpo animale (177).

di verificarla, come sece pubblicando la sua nuova Analise del

(177) L'analisi del siero, fatta per la via della distillazione, mostrò al Beccari qualche vapor bianco penetrante, per cui egli

DLXIV.

Analisi della carne prendendo per esempio quella di bue.

La carne di bue sottomessa alla distillazione somministra, al grado di calore dell'acqua bollente,

eredette aver anco dal fiero estratto dell'alcali volatile. Nè ciò si ha a prendere per cosa impossibile, quando nel siero da lui adoperato sosse rimatta qualche porzione cascosa, com' è assai facile a creders.

Sin quì abbiamo veduto gli edotti, e prodotti del butirro, del formaggio, e del siero, sottomessi separatamente alla distillazione. Merita d'esser letta l'analisi del latte desorato, che sece colla distillazione il ch. Sig. Borsieri, dalla quale si ebbe prima un semma insipido, e sbiancato, con odore di sumo; indi acidetto, poi più acido, ed alquanto spiritoso, che saceva esservescenza coi sali alcalini, e tingeva di rosso la carta turchina, ed i sughi vegetabili cerulei. Dopo tutto questo vide stillare un poco d'olio ressigno, poscia un olio nero, indi un olio giallo, puro, e solitzrio, cioè senza spirito acido, e quindi un nembo di vapori bianchi, che andò a terminare nel collo della storta verso il fine in una minutissima granellosa concrezione salina, che si riconobbe per un sale alcalino volatile; e sinalmente un olio viù denso, e più sosco, e quasi nero. Nel ventre della storta trovò un carbone spugnoso, sparso di particelle lucenti, e come vetrificate, salato al gusto, e stridente sotto ai denti.

Il detto carbone, ridotto in polvere, presentò alla calamita varie particelle serrigne, che ne surono attratte. Lavato diede del sale marino con predominio d'alcali, e finalmente calcinato, oltre del sale simile al precedente, somministrò delle particelle di vero serro, e di terra vetrificata, e niente di vera terra calcaria, o di vera calce, o di sale alcali sisso.

La suddetta distillazione merita qualche ristesso, perchè non è stata da alcuno dei predetti Autori tentata, o eseguita nel modo, che il Sig. Borsieri ha descritto. So pure, ch' egii ha assaticato moltissimo intorno al siero, ed allo zucchero di latte, dopo aver esso già pubblicata la sua Analisi summentovata. Se si determinerà ad unire insieme le anteriori, e posseriori sue osservazioni, e riprodurle così unite alla luce, sono persuaso, che saranno ben accoste, e ben aggradite dal Pubblico.

Lodovico Testi di Reggio, Medico in Venezia di gran sama, ha parlato del sale, o sia zucchero di latte in un suo Trattato

un slemma insipido, che ha un legger odore di carne. Ad un grado di calore più gagliardo ella somministra dell'alcali volatile sotto sorma concreta, e sotto sorma liquida, e finalmente un olio empireumatico fetidifimo. Rimane nella storta una materia carbonacea rara, e spugnosa, che occupa uno spazio grande.

Tutte le carni somministrano i medesimi prodotti, come altresì tutte le materie veramente

animalizzate.

DLXV.

Analisi del sevo.

Il sevo di montone sottoposto alla distillazione somministra un poco di liquor acido estremamente vivo, e penetrante, ed in seguito un olio, che si congela col rassreddarsi, e che ha quasi la stessa consistenza, che il sevo innanzi aveva. Fa di mestieri un gran numero di distillazioni reiterate sullo stesso sevo, per ottenere un olio fluido. Avanza, dopo la distillazione, e la

intorno a questo sale, ed all'artritide, pubblicato per la prima volta del 1709. Dietro la di lui autorità da moltissimi lo zucchero di latte s' è riputato un efficacissimo rimedio contro l'artritide, ogni qualvolta, alla dose d'una dramma, ed anche più alla gior-

nata, si sacesse prendere all' ammalato in una tazza d'insussone di the, nel brodo, o in qualche tisana adattata.

Fuori dell' artritide egli è stato vantato pure nella cura della tisichezza, nello scorbuto, ed altri casi, ne' quali trattasi d'involgere, e raddolcire le particelle acrimoniose de' fluidi, e promovere blandamente il corso dell'orine. Il Sig. Baumè però (Ele-mens de Pharmacie T. 1. pag. 211.) è di parere, che più evidenti sarebbero i vantaggi d'un tal rimedio, se venisse prescritto ad una dose maggiore, cioè dalla mezz'oncia sino all'oncia intiera, giacche pare, che, usato solo nella dose sopra esposta, egli non sia tanto essicace, quanto è stato preconizzato. rettificazione del sevo, una piccola quantità di materia carbonacea.

Risulta da questa analisi, che il sevo, e tutte le materie pinguedinose degli animali sommini-strano i medesimi principi, che vengono somministrati dagli oli vegetabili (178).

DLX VI.

Analisi delle materie ossee prendendo per esempio il corno di cervo.

Il corno di cervo somministra, ad un grado di

(178) Per sevo altro non si deve intendere, strettamente parlando, che quella specie di pinguedine consistente è solida, che ritrovasi nel basso ventre, e sopra tutto intorno alle reni di quegli animali, che si nodriscono di soli vegetabili. I montoni tra questi l'hanno d'una consistenza sorse maggiore degli altri; all' opposto i rettili, i pesci, ed in genere tutti gli animali carnivori l'hanno mollissima, ed alcuni anche liquida. Nel resto le pinguedini, o sia grassi delle varie specie d'animali sono pochissimo differenti fra di loro, perchè tutte posseggono le medesime proprietà essenziali.

Purgate prima dalle materie estranie, che contengono, non alterate dal suoco nel prepararle, e recenti, tutte godono d'una virtù emolliente, anodina, leggermente risoivente, e demulcente. I Medici quindi, ed i Chirurghi se ne servono con successo all'esterno nei dolori di reumatismo, nella sciatica, nelle contratture delle articolazioni, nelle screpolature delle mammelle, dei labbri, per omettere non pochi altri casi consimili. A seconda del male, per cui si vogliono adoperare, si sanno ungere semplicemente le parti assette, o coll'ajuto della frizione si procura, che le articelle adipose si insinuino dippiù; avvertendo che a quest'ultimo oggetto serve assai bene talvolta il mescolare loro, mentre son calde, alcune goccie d'una qualche acqua ardente.

Alle volte, benchè di rado, le pinguedini liquefatte si fanno entrare alla dose d'un'oncia nei cristeri demulcenti, ed anodini, che si prescrivono nella dissenteria, nelle coliche, nel tenesmo, ec. Le pinguedini poi tutte, ma più frequentemente quella di porco, sono ricevute in una quantità grande d'unguenti, d'impiastri, ed altri medicamenti esterni, che possegono pressappoco le sopraindicate virtù, e sono adoperati in occorrenze quasi somiglianti.

I jij

calore un poco superiore a quello dell' acqua bollente, una quantità grande di flemma insipido, ma che ha un odore spiacevolissimo. Ad un suoco più gagliardo egli somministra un flemma carico d'alcali volatile, che dimandasi spirito volatile di corno di cervo. In seguito un poco d'olio leggiere, ma fetido, dell'alcali volatile concreto, un olio rosso, ed un olio denso quanto la trementina. I detti tre olj sono fra di loro confusi, e puzzano grandemente.

Rimangono nella storta i pezzi di corno di cervo, che sono neri, e nello stato carbonaceo, ma che hanno conservato la loro

forma.

Gli ossi, e le materie ossee sono composti d' una quantità grande di terra, e d' una materia gelatinosa persettamente animalizzata. Questa sostanza serve come di colla per tenere unite le mollecole terree, e per dare la consistenza agli ossi. La detta sostanza sola somministra per mezzo dell'analisi i prodotti da noi enumerati.

Si rettificano i prodotti per averli nello stato

di loro maggior purezza (179).

(179) Nella distillazione del corno di cervo, che vidi farsi nel La-boratorio chimico della Regia Università di Pavia, che allora era direrto dal Sig. Professore Borsieri, variò qualche poco l'ordine; con cui apparirono le suddette sostanze. Ciò sorse su effetto della

più esatta graduazione del fuoco. In primo luogo usci un stemma insipido, senza odore, e senza colore, indi un vapore bianco, poco dopo un liquore gialletto, pingue, o sia spirito salino olioso, e nello stesso tempo un sale volati-le, che si attaccò al rostro della storta, e all'interna saccia del recipiente; in fine un olio sottile, e giallo, poscia denso, e nera-stro. Rimase nella storta un carbone lucido, leggero, contenente delle particelle di ferro, che ubbidirono alla calamita. Il corno di cervo d'ottima qualità debb' essere duro, pesante,

DLXVIL

Spirito volatile di corno di cervo rettificato.

Lo spirito volatile di corno di cervo è d'un color rosso, a ragione d'un poco d'olio da esso lui mantenuto disciolto. Sottomettendoselo alla distillazione, s'innalza ad un grado di calore molto inferiore a quello dell'acqua bollente, dell'alcali volatile sotto sorma concreta. Questo sale è netto e diasano, e tappezza la parte superiore del vaso. Un sissatto sale si discioglie poscia nel liquore, che passa dopo di lui, e così vien sormato lo spirito volatile di corno di cervo rettificato.

bianco internamente. Egli è principalmente composso di due parti, terrea l'una, e gelatinosa l'altra; e due sono le forme, sotto

delle quali i Medici lo prescrivono ordinariamente.

Si fa prendere in sostanza, cioè raspato, polverizzato, e satto poscia passare per lo staccio, dallo scrupolo sino alla mezza,
o intiera dramma, e si sa prendere in decotto, sacendolo bollire
per un tempo conveniente dalle tre dramme sino anche all'oncia
intiera in circa trentadue oncie d'acqua. Nella prima maniera
v'è luogo a credere, che non agisca che in qualità d'assorbente,
perchè lo stomaco non può estrarre che una piccola porzione di
gelatina: colla seconda all'opposto si sorma una bevanda, la quale
è assorbente, ed insieme nutriente.

La sua virtù è alessifarmaca, e diasoretica, e per questo lodasi in alcuni casi particolari, ne' quali sembra al Medico, che il promovere una blanda diasoresi possa riuscir vantaggioso, come accade talvolta nella rosolia, nel vajnolo, nelle sebbri maligne, nelle diarree, nelle dissenterie, guardandosi per altro sempre dal favne uso, quando nel decorso dei detti mali vi sia un predominio d'alcalescenza. Il corno di cervo poi, boliito a lungo nell' acqua, si converte tutto in una gelatina, che si prescrive per ri-

storare le forze, ed il ventricolo singolarmente.

Quando s'è fatta passare la metà circa del liquore, quanto rimane al fondo della storta è un slemma di cattivo odore, e che più non contiene niente d'alcali volatile. Vien quindi rigettato come inutile (180).

DLXVIII.

Rettificazione del sale volatile di corne di cervo.

Il sal volatile di corno di cervo è d'un color nero, a ragione d'una porzione d'olio setido, di cui è impregnato. Vien egli sottoposto alla distillazione molte volte consecutivamente, mescolandolo con delle terre assorbenti, o della sabbia, ad oggetto di ritenere la materia oliosa (181).

(180) Lo spirito di corno di cervo gode riputazione in Medicina d'un potente cesalico, antispasmodico, alessistarmaco, e diaforetico penetrantissimo. Egli è quindi lodato nell'accesso, e cura dell'apoplessa sierosa, in alcune specie di paralissa, nell'isteria nell'epilessa, come pure nelle sebbri maligne, ed altre di reo carattere, quando massimamente nel decorso di tali sebbri vi siano segnali di lentore, e di inerzia, o sepraggiungano dei moti convulsivi.

Il così detto spirito, o liquore di corno di cervo succinato si forma col disciorre nello spirito di corno di cervo semplice il sal volatile di succino sino alla persetta saturazione. La dose, sì dell' uno, che dell'altro, che presso sono usati ne' medesimi casi, è limitata dalle quattro, o cinque goccie sino alle venti, da prendersi in una qualche acqua distillata conveniente.

(181) Il sal volatile di corno di cervo cogli altri, che median-

(181) Il sal volatile di corno di cervo cogli altri, che mediante la distillazione si traggono da materie animali, sono tutti pressappoco dotati delle medesime virtù, cioè antispasmodiche, cordiali, cesaliche, ec., e sono adoperati in tutti que' casi, de' quali s'è parlato nella Nota precedente. Il sal volatile di corno di cervo però, p'il frequentemente d'ogni altro, è usato nella cura delle vertigini, non procedenti da pletora, ed in quella

DLXIX.

Retrificazione dell' olio di corno di cervo.

Olio animale di Dippelio.

Col sottoporre alla distillazione l'olio setido di corno di cervo, egli si rettifica, diventa bianco, e sluido quanto lo spirito di vino, e perde quasi tutto il suo cattivo odore. Porta il nome in questo stato d'olio animale di Dippelio; ma sa di mestieri per questo scopo distillare il detto olio tre, o quattro volte. Avanza dopo ciascheduna distillazione una quantità grande di materia carbonacea (182).

dell' affezioni comatose non sebbrili, dai due grani fino ai dodici, nell' acqua distillata di fiori di tiglio, di melissa, o altra analoga.

Ritengasi che tutti i sali volatili di questa classe sono dal più al meno alquanto caustici, e che, rispetto all'uso loro interno, è

necessario dirigersi con qualche cautela.

(182) La sottigliezza, e la volatilità, che mediante la rettisimizione acquista quest'olio animale, detto di Dippelio dall'Inventore, l'ha fatto sin da principio credere capace d'agire prontamente sul cervello, e sul sistema nervoso, per calmarne i movimenti irregolari. Per questo anche oggidì egli è lodato nella cura dell'epilessia, e d'altre malattie convulsive dalle cinque goccie sino alle venti, da farsi prendere nel brodo, in qualche acqua distillata, o se più aggrada, incorporate in qualche conserva.

Dippelio l'ha vantato inoltre nella cura delle febbri intermittenti, e specialmente nella quartana, nell'artritide vaga, nella
podagra, nei tumori freddi di qualunque natura, attesa la di
lui facoltà febbrifuga, risolvente, paregorica, e diasoretica.
Nel rimanente l'uso dell'olio animale di Dippelio, che in molti
casi s'estende pure all'esterno, è nocivo ai sebbricitanti, agli
attaceati da infiammazione, ai pletorici, ed ar soggetti di tem-

peramento biliofo.

E'necessario conservarlo in bottiglie esattamente chiuse, da non issurarsi che il meno possibile, altrimenti, svaporando la parte più tenue, diventa assai più colorato, e perde non poco delle sue rittà.

DLXX.

Corno di cervo calcinato.

Il corno di cervo, ch' è restato nella storta della prima operazione, è nero, a ragione del carbone della materia gelatinosa in esso contenuto.

Si fa egli bruciare all' aria libera, per distruggere la materia carbonacea. Fatto questo avanza solamente una terra bianca, la quale ha qualche proprietà comune colle terre vetrificabili, e colle terre calcarie. Tiene essa in qualche modo il mezzo tra le dette sostanze terree; ma non è una terra calcaria, siccome molti Chimici hanno pensato. Una tal terra non si converte in calce viva mediante la calcinazione (183).

(183) La terra animale non è dunque calcaria, come in passato si è comunemente creduto. Dopo le ragioni addotte da Mr. Baumè, specialmente nella sua Memoria sulle argille, la vecchia opinione è molto decaduta di credito, ed ha appena qualche seguace.

Se dunque non ha tutte le proprietà della terra calcaria, e ne ha delle comuni colle terre vetrificabili, qual meraviglia sarà mai, se nel capo morto del latte distillatto siensi osservate delle particelle vetrificate, o come vetrificate? Lungi dal sembrare portentosa, come su per alcuni, una sì satta asserzione, esser dovea considerata per un essetto della singolare accuratezza, con cui assaticò senza esempio intorno al latte il Sig. Prosessore Borsieri, e per una autentica conserma di quanto avea già avanzato il Sig. Baamè nella testè lodata Memoria.

DLXXI.

Corno di cervo preparato filosoficamente coll' acqua.

Allorchè si sa bollire il corno di cervo tagliato a pezzi in una quantità grande d'acqua, la materia cartilaginosa si discioglie in gran parte nell'acqua, ma la sostanza terrea conserva la propria forma. I detti pezzi di corno di cervo non hanno presso a poco la medesima solidità, che prima avevano, perchè non resta loro, per così dire, che la terra pura, spegliata della materia gelatinosa. Nello sperimento, che segue, si sarà il contrario, cioè a dire si separerà la terra degli ossi, e si conserverà a parte la cartilagine (184).

(184) Tanto il corno di cervo filosoficamete preparato, che il calcinato a bianchezza, di cui parlasi nell' Articolo precedente, passano in Medicina per essere forniti d'una facoltà assorbente, e leggiermente comprimente. Le malattie, nelle quali eglino sono promiscuamente adoperati, sono la dissenteria, la diarrea, ed alcune specie di colica, che si suppongono aver per somite delle materie acide, e mal digerite nello stomaco, e negli intessini.

Si prescrivono negli adulti dallo scrupolo fino alla dramma intiera: ai fanciulli, a' quali torna in acconcio di farli usare più frequentemente, si prescrivono ad una dose più piccola. L' una, o l'altra di queste polveri si possono indistintamente impiegare per far il decerto bianco del Sydenhamio, che pressappoco è usato nelle medesime occorrenze.

DLXXII.

Decomposizione degli ossi per mezzo degli acidi.

Si tusta nell'acido nitroso allungato una lamina d'avorio, o di corno di cervo. L'acido scioglie la terra degli ossi, e lascia intatta la cartilagine, che conserva la propria sorma intieramente. Lavasi la medesima in un liquore un poco alcalino, ad oggetto di spogliarla di tutto l'acido. Questa cartilagine nel seccare diventa diasana, e pieghevole quanto il corno.

DLXXIII.

Precipitazione della terra degli ossi per mezzo dell' alcali sisso.

Col versare dell'alcali fisso nell'acido, che s'è fatto passare sopra queste ossa, l'alcali s'unisce all'acido, e ne sa precipitare la terra.

DLXXIV.

Sulle uova di gallina.

L'uova sono munite d'un invoglio terreo, che è il guscio. L'interno è composto d'una mucilaggine, che porta il nome d'albume, e d'un globo rosso, il quale è collocato nel centro dell'albume. Queste tre sostanze sono d'una natura assai diversa l'una dall'altra.

Il tuorlo, o sia rosso è quella parte, da cui il pollastro debb' essere formato; l'albume è quella, che gli deve servire d'alimento nel tempo dell'incubazione, ed a misura che il pollastro si sviluppa.

Il guscio è una terra calcaria, che si discioglie negli acidi con viva effervescenza, e si converte in calce viva mediante la calcinazione (185).

(185) Tutte tre le fopra esposse parti dell' uovo di gallina hanno il loro uso in Medicina. Ai gusci, convenientemente seccati, e polverizzati, o calcinati, viene comunemente accordata una facoltà assorbente, e dai dodici grani sino alla mezza dramma si possono prescrivere in tutti que' casi, pe' quali s' usano ordinariamente gli occhi di gambero, ed il corallo preparato, quantunque quest' ultimi a paragone siano sempre preseribili. I gusci d' uovo calcinati poi formano il principale ingrediente del Litontritico di Mall. Stephens, e non mancano dei Medici, che in qualche caso hanno preserito questa calce alla calce ordinaria, come più attiva.

hanno preferito questa calce alla calce ordinaria, come più attiva. L'albume, o sia il bianco, oltre all'essere d'un uso grandissimo in Farmacia per la depurazione dei sughi delle piante, del siero, dello zucchero, dei liquori, ec., è ricevuto altresì come demulcante, leggiermente tonico, e ripercussivo in alcuni colliri, e cataplasmi, dedicati alle malattie degli occhi. Collocata una tale sostanza sopra i pannilini, o sopra le stoppe, giova moltissimo nelle scottature, e nelle contissioni; ma bisogna aver riguardo d'applicaria alla parte ossesa, subito dopo che l'accidente è occo so, perchè allora, ostando alla congessione, impedisce talvolta l'insamunazione, e la suppurazione, che ne succedono.

L'uso del tuorlo s'estende all'interno, ed all'esterno. Nella prima maniera egli è adoperato, in qualità d'un pettorale demulcente, saponaceo, ed anodino, nei look, ed altre pozioni bechiche, che si prescrivono nella tosse, nella raucedine, ed altre assezioni delle fauci, e del petto, tanto catarrali, che di diversa natura. Nella seconda il tuorlo d'uovo, mescolato colta trementina, o altro balsamo, o resina, che tutti da lui vengono disciolti, si sa entrare nella composizione degli ordinari d'gestivi, co'qua'i medicansi giornalmente le piaghe, per disporle ad una lodevole suppurazione.

Egli è poi anche ricevnto nei c-taplasmi, che s'applicano alle emorroidi dolenti, o altre parti soverchiamente tese, nei cristeri, che si praticano nella cura della dissenteria, della diarrea, della colica, ec. Finalmente il tuorlo d'uovo, coll'ajuto della triturazione, è un mezzo essicacissimo per mescolare, e ridurre sorto la forma d'emulsione gli oli coi liquori acquosi; ma è necessario,

DLXXV.

Analisi dell' albume d'uovo.

L'albume d'uovo somministra al grado di calore dell'acqua bollente una quantità grande d'acqua insipida. La sostanza dell'albume d'uovo, che si trova diseccata, è trasparente quanto il corno.

Questa materia diseccata, venendo assoggettata alla distillazione, ad un fuoco superiore al grado di calore dell'acqua bottente, somministra una quantità grande d'alcali volatile concreto, ed un poco d'olio empireumatico (186).

DLXXVI.

Analisi del tuorlo d'uovo.

Il tuorlo d'uovo è composto d'un olio dolcissimo, e d'una materia mucellagginosa, che può essere riguardata per quella, che deve formare le parti solide del pollastro. Queste due

che per tutti li sopraindicati usi venga scelto recente, altrimenti quand' è antico si putresa troppo sacilmente, e produce degli esfetti totalmente opposi.

(185) La suddetta sostanza dell'albume d'uovo dura, fragile, e simile al vetro rossigno, sottoposta al suoco di riverbero, tramundò, come osservai pure a Pavia, uno spirito oliose volacile, un olio sottile giallo, un sal volacile concreto, e sinalmente un olio grosso, e negro, il tutto di natura alcalina. Il carbone, che rimine nella storta, è leggiero, inerte, e setido, il quale abbruciato all'aria aperta diventa una polvere bianca, insipida, da cui non si ricava alcun sale, ma solo alcune poche particelle attirabili dalla calamita.

sossanze sono parimente fra di loro d'una na-

DLXXVII.

Emulsione di tuorlo d' uovo.

Il tuorlo d'uovo si stempera nell'acqua, e forma un liquor bianco somigliante ad un'emulsione, o piuttosto una vera emulsione animale.

La materia mucilagginosa serve di mezzo per unire l'olio all'acqua (187).

DLXXVIII.

Olio di tuorlo d'uovo.

Allorchè si fanno diseccare dei tuorli d'uova, eglino si liquesanno, dopo d'aver perduto la loro umidità. Se in questo stato vengono sottoposti allo strettojo, se ne cava un olio giallo molto dolce, che porta il nome d'olio di tuorlo d'uova.

L'olio d'uova, fottomesso alla distillazione, somministra un acido volatilissimo, penetrantissimo, ed un olio della stessa natura, cioè acido.

Ne segue da quest' analisi, che l' olio del tuorlo d'uovo conserva tutte le proprietà degli

L' ora di farla prendere è quella del fonno.

⁽¹⁸⁷⁾ In Francia, piucchè in Italia, è usata questa emussione di tuorlo d'uovo nella cura delle tossi, e d'altre affezioni analoghe del petro. Presso il volgo ivi è conosciutissima sotto nome di latte di gallina, e si fa collo stemperare un tuorlo d'uovo crudo in ott' oncie circa d'acqua fervida, a cui s'aggiugne una piccola quantità di zucchero.

olj vegetabili, a' quali deve la propria origine. La feccia, che rimane, dopo che si è spremuto l'olio d'uova, è d'una natura molto diversa. Una sì fatta sostanza è persettamente animalizzata, e somministra mediante l'analisi dell' alcali volatile, come la carne degli animali, ed una copia grande d'olio empireumatico (188).

DLXXIX.

Coagulazione dell' albume d'uovo per mezzo dello spirito di vino.

L'albume d'uovo si stempera nell'acqua alla foggia delle materie mucellagginose. Aggiungendosi dello spirito di vino ad un tale mescuglio, lo spirito di vino s'unisce all' acqua, e la chiara d'uovo si coagula, e si separa.

DLXXX.

(188) Il residuo dopo la spremitura dell'olio, esposto al suoco di riverbero, somministra le medesime sostanze, che abbiamo no-tato somministrarsi dall'albume.

Ne' suoi Elementi di Farmacia il Sig. Baumè avverte saggiamente di ben guardarsi dal fare abbrustolire i tuorli d'uovo, nel farli diseccare sopra il suoco, come da parecchi s'è praticato, perchè allora l'olio, che se ne trae, ha un color rossigno, ed un cattivo odore. In Medicina d'un tal olio esattamente preparato non se ne sa uso che all'esterno, e la sua virtù è demulcente, ed anodina.

E' dedicato particolarmente ai mali, o vizi, che dir si voglia-no, della cute, come sono le screpolature, o sissure dei labbri, delle mammelle, delle mani, nelle scottature, ec., e come uno de' migliori cosmetici viene proposto per cancellare le piccole cicatrici lasciate dal vajuolo, o da altra suppurazione cutanea di non grande estensione. Notisi per ultimo, che alcuni lo fassificano col mescolatvi dell' olio pingue, colorato colla radice di curcuma.

DLXXX.

Analisi della pinguedine.

La pinguedine degli animali è assolutamente della stessa natura del loro sevo. Ella somministra coll' analisi i medesimi principi; cioè un acido volatilissimo, e penetrantissimo, ed un olio denso, che si congela col rassreddarsi (189).

DLXXXI.

Analisi dell' orina.

L'orina è un liquore escrementizio carico de's sali esuberanti all'economia animale.

L'orina fresca delle persone veramente sane non sa alcuna effervescenza nè cogli acidi, nè cogli alcali.

L'alcali fisso le fa esalare un odore d'alcali volatile.

Alcune orine, benchè di persone veramente sane, cangiano in verde il colore del siroppo violato, mentre alcune altre fanno diventar rossa la tintura di girasole. Le persone, che rendono l'orina di quest' ultima qualità, sono meno esposte ad avere la pietra, e la renella; sempre però è un indizio di cattiva digestione, perchè

⁽¹⁸⁹⁾ Rispetto agli usi Medici di questa sostanza potrà valere quanto s'è detto intorno al sevo, ed alla pinguedine stessa nella Nota 178. all' Articolo DLXV.

dinota, che gli acidi vegetabili non sono stati persettamente elaborati (190).

DLXXXII.

Distillazione dell' orina.

Ad un grado di calore inferiore a quello dell' acqua bollente, l'orina somministra un liquor chiaro, d'un odore molto spiacevole, e che ritrovasi non contenere in se niente di salino.

Al grado di calore dell'acqua bollente, l'acqua, che passa, è carica d'un poco d'olio volatile: ella tinge in verde lo sciloppo violato.

(190) L'orina fresca pure, quand'è di persone sane, e giovani, serve ad alcuni usi esteriori in Medicina, e le viene accordata una virtù risolvente, e diseccante. Resa quindi più attiva colla giunta d'un poco di sal marino, da qualche Chirurgo ell'è adoperata nella cura delle contusioni, specialmente delle mammelle, in quella della rogna, degli erpeti, ed altre malattie cutance, che cagionano prurito: la forma di servirsene può essere quello di somento, o di abluzione, a seconda del caso, di cui si tratta.

Anche tola credesi che giovi contro la morsicatura dell' api, delle vespe, e d'altri insetti, impedendo il gonsiamento, che nella parte assetta presto succede; ma per ottener questo, bisogna aver riguardo d'applicarla immediatamente dopo la morsicatura. Di sola orina finalmente si fanno talvolta i cristeri, quando il ventre non obbedisce ai più usitati.

Nell' artritide, nelle sebbri intermittenti, ribelli agli ordinarj sebbritughi, nell' ostruzioni del segato questo liquore escrementizio è stato vantato anche ad uso interno: siccome però comunemente è riputato per molto nauseoso, così raro è il caso, in cui da' Medici venga proposto da prendersi per bocca.

DLXXXIII.

Sale fusile dell' orina.

L'orina svaporata ai due terzi somministra col raffreddarsi un sale d'una natura particolare o che s'appella sale nativo d'orina, o sale susile d'orina. Non v'è nell'orina che questa specie di sale, che sia acconcio a fare il sossoro d'orina, del quale noi parleremo quanto prima.

DLXXXIV.

Sale marino cavato dall' orina.

Col continuare le evaporazioni, e le cristallizzazioni dell' orina, se ne ritrae il sal marino, e gli altri sali neutri minerali, de' quali gli uomini fanno uso qualche volta, o che si trovano negli alimenti, che servono al loro nutrimento.

DLXXXV.

Estratto d'orina:

Rimane dopo la cristallizzazione dei sali dell' orina un liquore rossigno, denso, che si sa diseccare, e porta il nome di estratto d'orina.

DLXXXVI.

Esame del sale fusile dell' orina.

Questo sale eccita sulla lingua un sapore sa-

lato qualche poco fresco.

Egli non perde all' aria l'acqua di sua cristallizzazione: spumeggia sul suoco, e ad un grado di calore sufficiente si riduce in vetro diasano come il borace.

Il sale sussile dell' orina è un sale neutro ammoniacale d'una natura particolare. Egli è composto d'alcali volatile, e d'un acido, cui si dà il nome d'acido fossorico. L'acido di questo sale è estremamente sisso al suoco.

Il sale fusile dell' orina sottoposto alla distillazione lascia sfuggire l'alcali volatile. Avanza nella

storta l'acido, che non può sollevarsi.

Un tal acido ha tutte le proprietà degli acidi. Quand' egli è unito al flogisto, forma una specie di zolfo, che si domanda fosforo.

Questo fosforo si sa d'ordinario nella maniera

seguente (191).

⁽¹⁹¹⁾ Qualora nell'orina, che è un liquor animale, si ritrova un tale acido sisso, che non si può sublimare, perchè non potrà il medesimo ritrovarsi anche in altri liquori animali? Io so che qualche volta, sebben non sempre, si è osservato nelle ceneri del capomorto del butirro; che che ad alcuni la cosa non sia parsa così.

DLXXXVII.

Fosforo .

Si fa un mescuglio di piombo corneo, d'orina diseccata fino alla consistenza d'estratto (dalla quale non si è cavato il sale susile) e di carbone in polvere. Si sottopone un sistatto mescuglio

alla distillazione ad un fuoco graduato.

Passa subitamente dell' alcali volatile in parte concreto, ed in parte sluido, e dell' olio empireumatico setentissimo. S' incalza il suoco finchè la storta sia diventata rossa, e finchè non distilli più niente. Cangiasi allora la boccia; si colloca dell' acqua in quella, che si sostituisce, e s' accresce il suoco, perchè la storta si roventi intieramente. Il sossoro passa in vapori, e si rende percettibile colla luce, che spande nell' interno della boccia, come pure con quella, che passa per il piccolo pertugio, che s'è fatto nel ventre della boccia.

Allorchè l'operazione è finita, si lasciano raffreddare i vasi per lo spazio di quarantott' ore.

Si ritrova al fondo della boccia una polvere nera carbonacea, la quale contiene il fosforo. Questo processo è quello del Margraff: egli m'è sempre riuscito a meraviglia.

DLXXXVIII.

Rettificazione del fosforo.

Si sottomette alla distillazione la polvere carbonacea, da noi poc'anzi memorata. Il sossoro, che, come abbiamo or ora veduto, dentro vi esiste di già sormato, s'alza ad un grado di calore moderato. Bisogna aver cura di mettere dell'acqua nella boccia, assinchè il sossoro non

s'abbruci a misura che passa.

Per modellare il detto fosforo in bacchette, si sa egli sondere in certi tubi di vetro pieni d'acqua, e turati con un sughero nella parte inferiore. Immergonsi i tubi nell'acqua calda; il sosforo si sonde, e si precipita nella parte inferiore dei tubi. Quando il sossoro è rassreddato, e congelato, cavasi dai tubi, e si conserva in bottiglie piene d'acqua, perchè all'aria egli si scompone.

Il fosforo tramanda fumo all' aria calda; il

flogisto si dissipa, e l'acido rimane.

Égli s'accende ad un grado di calore moderatissimo, e per accenderlo basta lo strossinarlo fra due carte (192).

(192) Il fosforo orinario, o sia d'Inghilterra, secondo le osservazioni del celebre Margrass, è un composto d'acido particolare, detto sossorico, di slogisto, e di terra vitrescibile, intimamente combinati. Laonde egli può riferirsi alla classe degli acidi dolcificati. Tramanda esso un odore fragrante, e sulfureo, simile a quello della materia elettrica, ed ha un sapore assai penetrante, ma non ingrato, nè troppo sorte.

In conseguenza de' suoi principi, e della loro tenuità si crede, ch' egli operi sui solidi leggiermente vellicandoli, e sui fluidi

DLXXXIX.

Analisi delle sormiche.

Le formiche, le piccole mosche ordinarie, le api, e molt' altri insetti dello stesso genere, venendo sottoposti alla distillazione, somministrano dell' acido, e dell' olio empireumatico alla foggia delle materie vegetabili (193).

attenuandoli, e sciogliendoli, e penetrandoli in ogni più recondito ripostiglio. Quindi viene decantato per un ottimo antispasmodico, e nervino, per analettico, compescente, tonico, stomachico,

carminativo, diaforetico, diuretico, e risolvente.

Si è praticato utilmente nella cura delle febbri continue, e specialmente esantematiche, e maligne, massimamente nella retrocessione degli esantemi, nelle febbri biliose prolungate, nelle peripneumonie, nelle ottalmie croniche, nella debolezza di vista, nelle convulsioni eziandio epilettiche, nelle paresi, ne' reumatismi, e ne' deliri, tanto melancolici, quanto maniaci. In una parola pare che convenga, come giudica il ch. Berchewitz, in tutte le malattie, dipendenti da atonsa delle parti solide, o da congessioni particolari, sì sanguigne, come sierose. Nè in ciò è disserente il sentimento del Mentzio, e del Vatero.

Siccome lasciato a se solo, massimamente all'aria, si accende, e si consuma, così si è pensato d'unirlo ad altre cose, per poterlo usare internamente. Si usa dunque o in forma solida, o in sorma liquida. Si riduce in sorma solida congiungendolo alla triaca, o a qualche conserva, come di rose, o di siori di tunica, e di questo modo si sono serviti il Mentzio, il Morghensternio, e l'Hartmanno, usandolo alla dose d'uno, due, o tre grani per volta. Per darlo in sorma liquida, oltre alla lunga preparazione insegnata dall'Hartmanno, basta sciorlo nella nasta di vitriuolo, e poi darne una, o due, o tre goccie per dose in un veicolo freddo, e

acquoso, perchè non si accenda, e si sfumi.

dalle formiche, possede una virtù commovente, e stimolante. Vien' egli in conseguenza proposto in una massima parte di que' casi, ne' quali l'indicazione esse d'accrescere il moto vitale rispetto ad una parte, oppure nell'universale, quando il vizio de' nervi, o il disetto dell'irritabilità è maggiore. Sono tali alcune specie di paralisia, di tremore dei membri, l'atrosia, e diversi altri: la dose è dalle venti goccie sino alle quaranta, da sara prendere in un veicolo congruo.

K iv

DXC.

Analisi delle spugne.

Le spugne, le madrepore, il corallo, e gli altri alveari d'insetti di mare somministrano, venendo distillati, i medesimi prodotti, che vengono somministrati dalle materie animalizzate, cioè dell'alcali volatile, e dell'olio setido della stessa natura (194).

L'olio poi di formiche, che si ritrova registrato nei Libri di Farmacia, e che, benchè di rado, pur tuttavia qualche volta ha luogo in Medicina, non s'ottiene dalle medesime col mezzo della distillazione: egli si prepara col lasciare in digestione i detti in-

setti nell' olio d' oliva al sole per quaranta giorni.

Credesi che un tal olio abbia una facoltà astrodisiaca, massimamente perchè, ungendo col medesimo i genitali, si vuole che promuova una più abbondante secrezione di seme, e si crede non meno ch'egli possegga un'ottima virtù diuretica, mediante la quale, ungendosi i lombi, o la regione del pube, possa riuscir prosecuo nelle soppressioni dell'orina. Malgrado tutto questo però v'è chi non dubita d'assermare, che l'olio di formiche non ha virtù maggio-

re di quella dell'olio d'oliva puro.

(394) La Medicina, e la Chirurgia ugualmente si servono della spugna nella medicatura d'alcune malattie interne, ed esterne. In primo luogo questa sostanza, minutamente tagliata, ed abbrustolita sufficientemente in un sorno, perchè si possa polverizzare, è tenuta da alcuni per uno specifico contro la scrossola, ed il gozzo; raccomandano però di farla usare alla dose d'una dramma circa due volte al giorno per lungo tempo. La stessa poi, polverizzata, o no, ed esternamente sovrapposta ai vasi aperti, dicesi che abbia sacoltà d'arrestare l'emorragie, e di prosciugare, e di cicatrizzare, nella stessa sorma adoperata, le piaghe, e le ferite.

Ad usi totalmente opposti è impiegata da' Chirurghi la così detta spugna preparata. Di questa eglino ne introducono un piccolo pezzetto tra i labbri d'un' ulcera, o sistola, assinche assorbendo dell'umido, e quindi gonsiandosi impedisca la riunione de' medesimi, quando v'è necessità di mantenerli aperti per lo scolo delle

marcie.

La preparazione della spugna, che debb' essere scelta tra le più sine, consiste nel tussarla nella cera susa, bianca, o gialla, quin-

DXCI.

Sulla tintura.

L'arte di tingere è inticramente fondata suila Chimica. Tingere una sostanza, è lo stesso che combinarla con una, o molt'altre sostanze di natura assolutamente diversa. Le operazioni, per mezzo delle quali s'arriva a fare queste combinazioni, presentano un' infinità di senomeni chimici singolarissimi, ed interessantissimi. E' questa la ragione, che ha impegnato il Sig. Macquer a lavorare su questo punto (a), ed a farne il soggetto d'una delle nostre lezioni di Chimica. Ho creduto di far piacere a quelli, che seguono i nostri corsi, dandone qui un estratto.

Tutta l'arte della tintura consiste nell'estrarre le parti coloranti dai differenti corpi, che le contengono, nel farle poi passare nelle sostanze, che si vogliono tingere, e nel fissarvele solida-

mente quel più, che si può.

di spremerla col torchio, per far sortire il superfino della cera, ed ivi lasciarla sinche si sia raffreddata. Più estela, e da seguirsi a paragone la descrizione d'una tal preparazione della spugna si po-trà ritrovare negli Elementi di Farmacia del Sig. Baumè T. I. pag. 104., e segg.

Il corallo rosso, che è la specie più comune, può essere collo-cato nel numero degli assorbenti, e leggiermente comprimenti più usitati. Giova quindi nell' acidità delle prime strade, ed in tutti

que' mali, che originariamente dipendono dali' irritazione di tali umori fui nervi dello stomaco, e degli intestini.

Si prescrive in polvere dagli otto grani fino alla mezza dramma, ed anche più; ma prima che si faccia piendere internamente, anch' egli ha bisogno d'una preparazione, che molto bene insegna il Sig. Baumè nel testè citato Libro T. I pag. 131., e seg.

(a) Vedasi l'Arte della tinsura in seta del Sig. Macquer.

Quest' arte è inserita nella descrizione delle arti, che l'Accademia delle Scienze la poc' anzi pubblicata.

delle Scienze la poc' anzi pubblicate.

Le materie tingenti, delle quali si sa uso nella tintura, sono cavate dagli animali, e dai vegetabili. Il Sig. Macquer, dopo gli sperimenti da lui satti su questa materia, le ha ordinate in tre classi; cioè, i. le tinture di natura gommosa, 2. le tinture gommo-resinose, 3. sinalmente le tinture puramente resinose.

Tra queste sostanze se ne danno di quelle, le quali per servire alla tintura non hanno bisogno d'alcuna preparazione, nè del mordente. Elleno sono quelle, il principio tingente delle

quali è della natura delle gomme-refine.

Le sostanze, il principio colorante delle quali è resinoso, richiedono una preparazione, per sacilitare la sua dissoluzione nell'acqua, e per affinarne il colore. Ma queste sorti di tinture non esigono veruna preparazione particolare dal-

la parte della stoffa, che si vuol tingere.

Le sostanze poi, che sono dotate d'un principio colorante di natura gommosa, hanno bisogno d'un mordente, per meglio sar attaccare il colore, o per assinarlo. Tra le tinture di questa classe ve ne sono di quelle, il mordente delle quali si mette nella stossa, prima d'applicarvi la materia colorante, e ve ne sono dell'altre, il mordente delle quali si colloca nel bagno stesso della tintura.

Le materie da tingersi offrono dei senomeni particolari, che sono relativi alla loro natura, ed al carattere loro specifico. La lana, la seta, il cotone, ed il lino non si prestano ugualmente a ricevere le stesse tinture. La lana, e le materie animali sono quelle, che si tingono con mag-

gior sacilità, ed i loro colori sono i più vaghi ed i più solidi. Il cotone, ed il lino con tutte le materie vegetabili si tingono all' opposto più dissicilmente. La seta tiene il mezzo; ella non è sì sacile a tingersi come le materie animali, nè si dissicile quanto le materie vegetabili. Noi passiamo a dare qualche esempio delle diverse classi, che abbiamo or ora stabilite.

DXCII.

Delle tinture gommo-resinose, che non abbisognano d'alcuna preparazione, nè di mordente.

Prendesi quella quantità, che piace, di mallo di noce; si sa egli bollire nell'acqua, e si cola la decozione. Tuffasi in un sisfatto liquore, chiamato bagno, una matassa di lana, che vi si lascia sinchè sia divenuta bastantemente tinta. Si lava poi la detta lana molte volte, ad oggetto di spogliarla, col mezzo dell'acqua, di tutta quella tintura, che non si è punto incorporata colla lana.

Il saggio di questa tintura è una dissoluzione

di cremor di tartaro fatta con dell' acqua.

Si chiama saggio lo sperimento, che si fa per provare la solidità della tintura, che si trova applicata sopra una stossa. Questo sperimento consiste nel sar bollire la stossa tinta per un dato tempo nell'acqua, carica di sossanze, all'azione delle quali la tintura deve resistere. Il saggio è vario giusta la natura delle stosse, e delle tinture.

DXCIII.

Delle tinture resinose, che hanno bisogno d'essere preparate, ma che non esigono veruna preparazione dalla parte della stoffa.

Tintura color di rose cavata dal cartamo.

Si piglia del cartamo lavato, e seccato (a); si mescola il medesimo con del sale alcali, e con un poco di spirito di vino; si lascia macerare a freddo un sissatto mescuglio per lo spazio di due ore; s'aggiunge allora un poco d'acqua fredda, e lasciasi macerare di bel nuovo. Si passa il liquore per un pannolino, e vi si aggiunge una quantità sufficiente di sugo di cedro, o d'aceto distillato, sinchè il liquore acquisti un colore di ciliegia. S'adopera questo bagno per tingere la seta.

(a) Il fiore di cartamo contiene una quantità grande di materia gialla estrattiva, solubile nell'acqua, cui sa di mestieri cavare, prima d'adoperare questo siore per la tinta in rosso. Si lavano i siori di cartamo nella maniera seguente. Se ne mettono alcune libbre in un sacco di tela mediocremente sitta; si colloca lo stesso nell'acqua, e si va premendo il sacco tra le mani, per sacilitare la dissoluzione della materia estrattiva. Si muta l'acqua, a misura che la medesima si carica, e gettasi come inutile. Si continua a lavare il cartamo, sinchè l'acqua ne esca chiara. I Tintori usano d'adoperarlo, mentre egli è pregno d'umidità, perchè hanno osservato, che quando è secco non somministra più abbastanza di colore. Questa lavatura però riuscirebbe assai incomoda nelle operazioni in piccolo, perchè sarebbe necessario lavare del cartamo ogni volta che ne bisogna. Io ho osservato, che si poteva farlo seccare, per servirsene prontamente in caso di bisogno, col mezzo d'un poco di spirito di vino, che discioglie la parte resinosa colorante. Questo cartamo così seccato somministra bastantemente la sua tintura, ove trattasi delle sperienze in piccolo.

DXCIV.

Altro esempio.

Azzurro di Sassonia.

Si fa digerire ad un mite calore un mescuglio d'indaco, e d'acido vitriolico concentrato. S'aggiugne al mescuglio una piccola quantità

d'acqua.

Allorche si vuole adoperare di quest' indaco, se ne stempera un poco in una quantità grande d'acqua bollente. Si tusta in questo liquore la stossa da tingersi, che vi si lascia sinche sia bastantemente colorata.

Il saggio di questa tintura è l'aceto.

DXCV.

Delle tinture gommose, che richiedono un mordente d'allume.

Giallo di legno giallo.

Si fa bollire del legno giallo, tagliato in piccoli pezzi, in una sufficiente quantità d'acqua, e si cola il decotto. Si tussa una matassa di seta allumata (a) in questo decotto, mentre egli è ben

⁽a) Allumare significa lo stesso che impregnare una stossa d'allume. A questo oggetto si sa disciorre dell'allume nell'acqua; si tussano le stosse in questa soluzione, in cui vengono lasciate per un certo tempo. Quindi si lavano per portar via tutta la porzione supersua dell'allume.

caldo, e vi si lascia la medesima finchè sia abbastanza colorata.

E' necessario che la seta allumata sia ben lavata prima di tussarla nel bagno, senza di che la porzione d'allume soprabbondante, e che non è combinata colla seta, sa precipitare in grumi tutto il colore del bagno.

DXCVI.

Altro esempio.

Cremist sino.

Si fa un decotto di cocciniglia in una sufficiente quantità d'acqua, e vi si aggiugne un poco di soluzione di stagno fatta coll'acqua regia. Si tusta allora una matassa di seta allumata, che in pochissimo tempo trovasi tinta in un vago cremisi.

Il saggio d'una tal tintura è l'acqua di sa-

pone.

DXEVII.

Delle tinture gommose, il mordente delle quali si mette nel bagno.

Lana scarlatta.

Si fa bollire una mezza dramma di cocciniglia in ott' oncie d'acqua, e vi si versa poi una dramma di soluzione di stagno fatta mediante l'acqua regia, ed allungata con altrettanto d'acqua. Immergesi un pezzo di stoffa di lanz

in questo bagno, facendoselo poi bollire finche la stossa sia sufficientemente colorita.

Il faggio di questa tintura è la soluzione d'al-

lume.

Il lino, il cotone, e la seta non prendono

punto questa tintura.

Dopo gli indicati processi della tintura passo a dare una ricetta d'un persettissimo inchiostro da scrivere, il quale, come ognun sa, constituisce la base della tintura in nero, e finirò con un processo per sare la lacca de' Pittori.

DXCVIII.

Inchiostro.

Prendasi galla una libbra, gomma arabica sei oncie, vetriuolo verde sei oncie, acqua sette libbre.

Si pesta grossolanamente la galla, e la gomma arabica; si fanno macerare insieme nell' acqua sulle ceneri calde per lo spazio di dodici ore, avendo cura d'agitare le materie di tempo in tempo con un bastone. Passato questo tempo s'aggiugne il vetriuolo verde, e mentre il mescuglio è ben caldo, s'agita il tutto, senza rimetterlo sul suoco. Quando il liquore è divenuto freddo, l'inchiostro è satto. Passati lo stesso per uno staccio di crine, lasciando che depositi sino al giorno seguente, quindi si chiude in bottiglie ben turate.

La galla contiene un principio astringente, e del flogisto sviluppato, e questi sono que' prin-

cipj che scompongono il vitriuolo. La materia flogistica si porta sul ferro, lo precipita, e ne forma una materia molto analoga all' azzurro di Prussia; ma che però è diversa, perchè questo precipitato è intieramente solubile negli acidi, in vece che l'azzurro di Prussia non lo è punto. Il detto precipitato ferrigno è sottilissimo, e si precipiterebbe passato qualche tempo, ove non fosse sostenta dalla mucellaggine della gomma arabica, la quale comparte al liquore una consistenza sufficiente, perchè ei non possa precipitarsi.

DXCIX.

Lacca rossa di cocciniglia.

Si fanno bollire insieme, in una quantità d'acqua bastante, una mezz' oncia di cocciniglia con cinque oncie d'allume. Feltrasi questo liquore, e vi si versa sopra qualche goccia di soluzione di stagno. Vi si mescola poi dell'alcali sisso in liquore. Quest' alcali scompone l'allume, e ne sa precipitare la terra. Una tal terra nel precipitarsi raccoglie, e s'impadronisce di tutto il color rosso. Feltrasi il detto liquore, quando il precipitato è ben sormato, e si rigetta il liquore come inutile. Si lava il precipitato per dissalarlo, e si sa seccare.

Si possono in questa maniera preparare tutte le altre specie di lacche, sopprimendosi, ove giudichisi confacente, la soluzione di stagno.



D'ITALIA.

L'Acque Minerali sono talvolta l'unico presidio, su cui aver si possa una fondata speranza d'arrivare a vincere alcune malattie più ostinate. Rapporto a quelle de' paesi forestieri non siamo oggigiorno mancanti d'utilissime Opere, che compendiofamente c'instruiscono di quanto evvi di più necessario a sapersi intorno ad esse; di quelle della nostra Italia non è così, quantunque forse ella non sia d'altri pueli meno ferace di tali salutari ajuti. I Libri, che ne trattano, fono generalmente sì sparsi, e taluni anche poco conosciuti, che non possono cadere sì facilmente tra le mani di tutti i Medici, a' quali per altro una ral cognizione è più che necessaria. Valendomi quindi dell' occasione credo di far cosa a questi prima, poi al Pubblico stesso aggradevole, coll'annettere qui un brieve estratto intorno ai luoghi, ne' quali si trovano, natura, e virtit medica delle principali almeno delle medesime.

La difficoltà di rinvenire l'Opere necessarie, oltre ad altre ragioni, ha fatto sì che per adesso non pensassi ad ingolfarmi nel dettaglio dell'acque minerali del Regno di Napoli, che pure avrei intrapreso di buon grado, e che un'altra volta non ommetterò, se l'occasione mi si presenterà di ritoccare questo importante Articolo. Per que' bissogni intanto, che alla giornata occorrono ad ogni Medico, possono senza contraddizione bastare le qui brievemente enumerate. Di alcune altre poi, che, comunque per il passato celebri, sono tuttavia a' nostri giorni per modo neglette, che appena si sa che esistano, o perchè nessuno de' Moderni si è preso la briga di illustrarle con qualche scritto, o perchè le vicende de' tempi le hanno rese im-

Tomo II.

praticabili, non potendosi anche al caso darne una descrizione almeno congrua, ho stimato opportuno d'osservare

a loro riguardo un affoluto filenzio.

Senza riguardo pure alle varie provincie, alla loro relazione, o vicinanza collocherò in primo luogo tutte le Terme, per essere elleno universalmente più conosciute, e più samose; poi passerò alle Acidole ferrate, quindi alle Acidole non ferrate, ed in seguito alle Marziali puramente. A quest' ultime seguiranno le Solforate fredde, quelle almeno, nelle quali una si satta sostanza è reperibile coll' ajuto dell' analisi; poi le Saline indistintamente, cioè quelle rapporto alle quali un sale neutro qualunque è il principio dominante, e da cui sono da ripetersi per la maggior parte i salubri essetti, che producono; riserbandomi per ultimo a parlare dell' Acqua di Nocera come speciale tra l'acque fredde minerali, e delle Semiterme, cioè quelle, che strettamente parlando dire non si possono nè fredde, nè calde.

ACQUE TERMALI.

Bagni di Padova.

Sono sette i Fonti medicinali, che scaturiscono su i Monti Euganei. Il più antico, il più abbondante, e il più caldo è quello d'Abano, che è discosto da Padova cinque miglia in circa. Il secondo è chiamato di S. Pietro, e appena un miglio è distante da Abano. Da quello di S. Pietro in distanza di cinquecento passi trovasi il sonte detto Casa nova. Due miglia lungi da Abano havvi quello di Monte-Grotto, anticamente Montis-ægrotorum. Dopo quessio incontrasi il Bagno di S. Elena, così detto dalla vicina Chiesa a tal Santa dedicata, che appena oltre tre miglia è lontano da Abano. Il sesso è collocato dodici miglia lungi dalla Città, e riceve il nome di S. Bartolomeo per

une Tempio, e Spedale, che vi è stato eretto di questo nome. L'ultimo finalmente, che credesi ancor più eccellente, è quello di Monte Ortone, o sia della Vergine, così anche chiamato, perchè ivi in un Tempio Ella si venera. Ma i più usitati dai Medici sono i Bagni d'Abano, e l'Acqua della Vergine.

In essi contiensi un solso, non solo volatile, e che si manisesta all' odore, ma anche concreto, che trovasi nel sondo delle vasche, e de' canali; una terra calcaria, o gipsea, che deponesi dalle acque stesse, molto simile a quella, che trovasi nelle Terme Caroline della Boemia; un sale comune, e un' altra specie, che è molto analogo al mirabile di Glaubero, e forse anche un qualche poco di serro, se crediamo alle osservazioni del Sig. Vandelli. Questi principi però, massimamente sulfurei, e salini, sono molto scarsi nell' Acqua della Vergine, giacchè all' odorato, e al gusto appena sono sensibili. Nell' una però, e nell'altra Acqua abbonda moltissimo quel vapore elastico, e sottile, che chiamasi da alcuni etereo, e da' Moderni aria sissa.

Per uso interno si vede più frequentemente praticata l'Acqua della Vergine, tanto semplice e pura, quanto maritata col latte, secondo il metodo dell' Ossmanno, nello sputo di sangue, nel mitto cruento, o marcioso, non accompagnati da febbre, nè da dolore, nel prosluvio d'orina, o di seme, nello stillicidio gonorroico, come pure ne' slussi rossi, e bianchi delle donne; benchè con pari vantaggio possano ne' suddetti mali usarsi anche le Acque termali d'Abano, quando, coll'allontanarsi dalle loro sorgenti, abbiano perduto, e svaporato buona parte del loro calore, e odore.

Esternamente si usano le Acque d'Abano, in forma di docciatura, d'aspersione, d'injezioni, di cristere, di pediluvio, di semicupio, di bagno, nelle affezioni reumatiche della testa, e ne' mali d'occhi, prodotti da ostruimento

de' vasi, ne' vizj cutanei, nella elefanzsa della faccia, nella scabbia, nell' ulcere degl' intestini, e nelle sistole antiche; nella corpulenza soverchia, nell' atonia delle parti, tanto interne, che esterne, ed in altre simili malattie, massimamente in quelle prurigini della pelle, che sossero prodotte da piccoli e minuti insetti, annidati nella medesima.

Sono inoltre celebrati i Fanghi di quelle forgenti medicinali nella cura di parecchie malattie. Il celebre Knips Macoppe ne faceva grandissimo uso ne' mali più rebelli, come ne' torpori, e formicazioni dei membri, ne' tremori, e debolezze, tanto procedenti da cause interne, quanto esterne, ancora in quelle, che sossero susseguite alle replicate unzioni mercuriali, nelle paralifi, negli stupori di qualche membro, e fimili incomodi. Egli comunemente li praticava uno dopo l'altro con un certo ordine di fuccessione nel modo seguente. Preparato e ben disposto l'infermo, purchè fosse senza sebbre, e sano di viscere, lo facea stare in letto la mattina, e gli porgeva quel rimedio da prendere internamente, che credeva utile alle di lui circostanze. Nelle ore poi del dopo pranzo, in giorno sereno, e quieto, volea che tre volte si ravvolgesse nel fango di S. Bartolomeo, il quale fi crede fornito di qualità emolliente, e rflassante. Indi, seccato, ed inaridito il fango, si lavasse, e detergesse la parte con acqua tiepida dello stesso fonte, e poscia si ungesse con qualche linimento olioso, acre, e volatile, purchè non sosse atrofica, da ripetersi per cinque giorni di seguito. Da questo si passava al fango di S. Elena, che vuolsi discuziente, e risolvente, e se ne sacea l'applicazione colle medesime regole per altri fette giorni. Finalmente si terminava la cura con quello di S. Pietro, conosciuto roborante, e difeccante, continuandone l'uso per dodici, e più giorni.

Era questo il metodo, di cui si valea quel celebre Pratico, e che la sperienza gli avea insegnato a conoscere per il più gio vevole. Solea far ripetere per tre anni successivi questo rimedio: passati i quali, se non si era vinto il male, credeva supersuo il replicarlo di nuovo, avendo osservato, che se si sosse replicato cento volte, non apportava maggiore vantaggio. Di ciò ci assicura Nicolò Scanagati nel suo elegante Libro: De Alexandro Knips Macoppe Primario in Patavina Academia Medicinæ Practica Prosessor, ac de duobus Remediis ab eo maxime illustratis Mercurio, & Aponensibus Thermis.

Moltissimi sono gli Scrittori, che hanno pariato di proposito delle Terme Aponitane, ma tra questi meritano d'essere letti gli ultimi due più recenti, cioè Giovanni Graziani, e Domenico Vandelli, i quali ambidue ne hanno pubblicato un dotto, ed erudito Trattato, il primo col titolo: Patavinarum Thermarum examen; ed il secondo col seguente: De Aponi Thermis &c. Patavii 1958. ex Typographia Jo. Bapt. Conzatti. Chi poi bramasse specialmente vedere i buoni essetti, e il modo di usare quest' Acque legga la seguente Opera: Josephi Mingoni Patavini Pub. Prof. Hystoria Medica Thermarum Patavinarum, sive Observationum Medico-Pradicarum circa morbos iisdem Thermis tradatos. Cent. prima &c. Patavii 1925. in 4.

L'esstenza del ferro, ammessa per dimostrata, o almeno possibile in quest' Acque dal Sig. Vandelli, è stata recentemente impugnata dal Sig. Marchese Antonio Carlo Dondi-Orologio in una sua Operetta, che ha per titolo: Saggio d'Osservazioni Fisiche fatte alle Terme dei Monti Euganei. Padova in 8. 1782. Egli ha risatto non solo serupolosamente gli esperimenti del primo con diversi risultati, ma si è presa eziandio la briga d'esaminare con attenzione quell'apparenze, che sorse a prima vista aveano potuto imporgli; il tutto però non è servito che a consermarlo sempre più nel sentimento d'escludere onninamente una si satta sostanza dal numero dei loro componenti. Comunque tardi mi sia giunta la Raccolta dell'ingegnose satiche del

prelodato Sig. Marchese, che inoltre è corredata d'altre scoperte interessanti per la Storia Naturale, con tutto ciò trattandosi di cosa di rilievo mi sono creduto in dovere di non dispensarmi dall' unirne qui la notizia.

Acque della Porretta nel Bolognese.

Colle Terme Patavine, se non nell'antichità, certamente nelle forze garreggiano le Acque della Porretta, che fi possono dire molto analoghe a quelle, e per la qualità loro, e per gli usi in Medicina. Sorgono esse nella Terra di tal nome, che trentadue miglia è distante da Bologna verso mezzo giorno, situata al piede degli Apennini nel feno di una molto ripida pendice, fiancheggiata da due giogaje di monti, che la fignoreggiano. Fin dal-mille e dugento erano conosciute, e frequentate, ma in questo secolo sono state arricchite di molti comodi, e con tutta la precisione descritte, e analizzate, e messe in quella riputazione, che meritano veramente per le mirabili cure, che con esse si fono operate, e si operano ogni anno. Varie sono le sorgenti assai calde di queste Acque, altre comprese sotto il nome della Porretta Vecchia, altre sotto quello della Porretta Nuova.

Alla prima classe appartengono l' Acqua della Porretta Vecchia propriamente detta, della Puzzola, e delle Donzelle. Una libbra della prima di queste Acque, oltre all' acqua elementare, contiene molto spirito etereo elastico, qualche poco di vitrivolo volatile marziale, e dello zolso volatile. Ha un calore, che arriva ai 92. gradi del termometro di Fahrenheit, quindici grani di sale sontano, cinque di sale alcali parimente sontano, ossia minerale, uno di serro, ed uno di terra sinissima calcaria. L'acqua della Puzzola è meno leggera della precedente, ma contiene anch' essa dello spirito elastico, del vitriuolo marziale volatile, dello zolso volatile, e del succo, che sa salire il suddetto termometro al grado 82. Per ogni libbra di essa si ottengono mometro al grado 82. Per ogni libbra di essa si ottengono.

gr. 25. ½ di sale comune sontano, un grano di serro, ed uno pure di terra sinissima calcaria. In quella delle Donzelle si trovano i medesimi principi volatili, a cennati nelle precedenti, e il medesimo serro, e terra calcaria nelle dosi indicate, ma solo variano le proporzioni del suoco, che è di gradi 86., del sale sontano, che è di gr. 33., dell' alcali sontano, che è di gr. 11.

Sotto la classe seconda vengono l'Acqua del Leone, anticamente della Porretta nuova, del Bagno del Bue, del Bagno Reale, e del Bagno di Marte. L'acqua della sonte del Leone, oltre lo spirito etereo elastico, che ha comune colle precedenti, e il suoco a gradi 83., contiene ancora della copiosa nasta volatile accendibile, del bitume minerale, e del sale ammoniacale, avendo inoltre per ogni libbra gr. 49. ½ di sale sontano, gr. 16. ½ di alcali sisso sontano, e la medesima quantità di serro, e di terra calcaria, che si è notata nelle altre. Questi stessi principi quasi nelle medesime dosi annidano ancora nell'acqua del Bagno del Bue, e de' Bagni Reale, e di Marte, variando solo il grado del suoco, che nel Bagno del Bue è di gradi 98., nel Bagno Reale è di gradi 94., e nel Bagno di Marte è di gradi 96.

Quindi è facile a dedursi, che queste Acque riguardo a' fali medi sono diuretiche, risolventi, detergenti, e purganti; per lo spirito sulsureo, e bitume minerale vulnerarie, consolidanti, e sarcotiche; per cagione del vitriuolo volatile incidenti, aperitive, e blandamente stimolanti; pel naturale, ed uguale umido calore attenuanti, promoventi, e rilassanti. Finalmente pel loro spirito rettore, potente sussidiario a tutte le altre esposte facoltà, sono esse molto penetranti, ed impellenti, e pel ferro toniche, e corroboranti.

Il loro uso è in bevanda, in bagno, in docciatura, ed in applicazione de' fanghi. La sperienza poi ha satto vedere, che sono utilissime ne calcoli, e nella renella, nelle

lienterie, diarree, dissenterie, tenesmo, coliche, affezioni ipocondriache, ed isteriche, ne' dolori di stomaco, e di capo simpatici, ne' tumori linsatici dei membri, ne' dolori artritici, e reumatismali, nelle ulcere, e piaghe, tanto interne, che esterne, negli erpeti, impetigini, rogne, ed altri mali cutanei.

Dall' acqua del Leone, che è più di tutte abbondante di sal comune sontano, e di sale alcali sisso minerale, per evaporazione si estrae un sale, che purga soventemente alla dose di tre, o quattro dramme, e che in piccola dose è ottimo incidente, e aperitivo. Per ragion di questo sale la medesima è purgante, e a tal sine si preserisce alle altre.

Il più esatto, ed instruttivo Trattato, che abbiamo alle stampe di queste Acque, dal quale si sono cavate le suddette notizie, si è quello senza nome dell'Autore, che uscì dai torchi di Giovanni Zempel in Roma del 1768. col semplice titolo: Delle Terme Porrettane; il quale si crede opera del su Sig. Ferdinando Bassi, noto al mondo per altre sue produzioni; benchè altri siano d'opinione, che molti vi sieno concorsi o col consiglio, o colla direzione, e specialmente i due chiarissimi Professori Giacomo Barto-lomeo Beccari, e Gaetano Monti Bolognesi.

Bagni di Lucca.

Si trovano questi Bagni in lontananza dalla Città intorno a quindici miglia dalla parte di settentrione, e sono divisi in vari sonti, i principali de' quali sono annoverati dal Duccini sotto i nomi di Bagno caldo, di Bagno di S. Giovanni, di Bagno detto Bernabò, di Bagno Rosso, ossia delle Docce Basse, e di Bagno della Villa. Tutti questi Bagni sono più, o meno caldi.

Oltre all' igneo elemento, e al solito spirito etereo, ed elastico, di cui quasi tutte le Terme abbondano, da' quali

la principale medica loro facoltà ne deriva, contengono ançora una piccola porzione non fensibile al gusto di fale medio Glauberiano, in cui però sembra prevalere il principio alcalino, ed una quasi eguale quantità di terra, dal Duccini creduta argillosa, e chiamata terra del monte, ma dal Sig. Benvenuti giudicata margacea; da' quali due principi si ripete principalmente la loro forza deostruente, aperitiva, leggermente assergente, solutiva, e insieme assorbente, e corroborante. Tali ingredienti però non servano le medessime proporzioni in tutte le dette Acque, ma variano alcun poco nella quantità, secondo le diverse sonti, e molto più secondo i diversi tempi, e diverse stagioni dell' anno.

Oltre all' uso di dette Acque in bagno, in doccia, in vapore, ed in istufa, ossia sudatorio, si danno ancora elleno internamente, ma specialmente quella della Villa, la quale singolarmente si loda per i mali delle vie orirarie, dell' utero, e dell' altre viscere addominali, come pe' calcoli, per la renella, per le mucosità, per li fluori bianchi, per le piaghe, ed ostruzioni, ec. Esternamente poi si praticano ove i solidi sono troppo lassi, e i sluidi troppo lenti, viscosì, e la traspirazione diminuita. Laonde si credono utili nelle slussioni, ne' reumi, nella gotta, nelle paralisi, ne' reliquati di reumatismo ancorchè venereo, ne' mali cutanei, ec.

Chi però bramasse meglio essere istruito legga il Irattato chimico, medico, anatomico de' Bagni di Lucca di Giuseppe Duccini Lettore ordinario di Medicina nella celebre Università di Pisa ec. in Lucca 1711., come pure la Lettera del Sig. Giuseppe Benvenuti, in cui si descrivono le sacoltà delle Acque Termali di Lucca, che suol essere unita all'altra dotta Operetta dell'issesso Autore, intitolata: Del Sale delle Acque Termali di Lucca ec. in Lucca 1758., dalle stampe di Giuseppe Saluni; nella prima delle quali si sa parola di tutte le malattie particolari, in cui ciascun Acqua viene praticata, e lodata, con varie altre notizie interessanti per chi brama di utilmente servirsene.

Bagni di Pifa.

Quattro miglia incirca lontano dalla Città di Pisa al piede del Monte di S. Giuliano sorgono quelle Acque Termali, che a' nostri tempi si sono da varj celebri Scrittori restituite all' antica loro riputazione, e che oggi garreggiano colle più samose d'Italia. Con esse si sono sormati varj, e comodissimi Bagni per ordine di Francesco I. Imperadore, e Granduca di Toscana, divisi in due Gruppi, uno detto Orientale, e l'altro Occidentale. Quelli del Gruppo orientale sono più copiosi d'acque, e più caldi, che quelli del Gruppo occidentale; laonde dalle polle d'essi si sormano dieci Bagni grandi, ed un pozzo, che dà l'acqua per mezzo d'un' antlia aspirante a cinque camere, dove sono le docce, oltre il pozzetto, d'onde s'attigne colla sua tromba l'acqua da prendersi internamente.

Otto dei detti Bagni orientali presentemente si chiamano co' nomi di Giove, di Giunone, di Nettuno, di Marte, di Apollo, di Diana, di Mercurio, di Cerere, e tutti contengono acque d'una specie medesima, derivate da due grandi cisterne, aventi una simile sorgente. Gli altri due sono senza nome ad uso de' poveri, uno per gli uomini, l'altro per le donne. Il calore varia secondo la distanza de' medesimi dalle sorgive, e secondo l'ampiezza, ed altre circostanze, che ne possono diminuire, o accrescere il grado.

Nel Gruppo de' Bagni occidentali tra grandi e piccoli contengonsi diciotto Bagni, tra' quali i più antichi, e più rinomati sono il Bagno della Regina, un altro ora pur chiamato di Marte, due de' Nervi, a' quali s' è aggiunto ancora un grande d' Acqua fredda.

Il calore de' Bagni orientali non è più di 100. gradi del' termometro Fahrenheiziano, ma ciò non ostante si dee moderare, e si modera, perchè divenga sossibile, o con introdurvi dell' acqua fredda, o coll' impedirvi l'ingresso d'altra calda dalle cisterne. Minore esso è ne' Bagni occidentali. In quello della Regina è ristretto tra i gradi 95. e 96. Nel secondo, detto ora di Marte, e anticamente il Bagnaccio è di gradi 92. a 94., e sinalmente di gradi 104. in quello de' Nervi.

Tutte queste Acque contengono una materia calcaria bianchissima, e rilucente, che viene a condensarsi alla superficie d'esse, quando si lasciano quiete, o serme, e che anco si depone, ed attacca al fondo delle vasche. Di questa il Custode de' Bagni si serve mettendola sulle piaghe per difeccarle, detergerle, e cicatrizzarle. Ove ella abbonda di più, ogni libbra d'acqua ne contiene quindici grani, e ove abbonda meno, non se ne ricava per libbra più di otto grani all' incirca. Oltre alla detta terra calcaria, ossia assorbente, ed alcalica, contengono queste Acque un sale amaro, simile a quello d' Epsom, ma è così scarso, che generalmente non oltrepassa i tre grani per libbra; anzi nell' acqua del Bagno della Regina il fale è ancor meno, e sembra d'un' altra natura, avendo un sapore simile al sal marino, e tale è pure quello, che si cava dal Bagno di Marte, una volta il Bagnaccio.

Non pare dunque, che le virtù di queste Acque si debbano attribuire ai detti due principi, che sono sì scarsi, e insensibili, ma piuttosto alla loro tenuità, al loro calore, e a quel principio spiritoso, ed elastico, di cui sono pregne, come la maggior parte delle Acque termali. Ne' loro componenti quindi elleno sono molto simili a quelle de' Bagni di Lucca, ma pajono ancora più semplici, e per queste loro prevogative garreggiar possono colle più inno-

centi, e più utili.

Date internamente diluifcono, attenuano, e temprano. gli umori, aprono i canali, promovono le fecrezioni, ed efcrezioni dell' orina, e del fecesso, e dell' utero, accrescono il vigore e l'azione de' solidi, e così riconducono

la primiera falute in molti mali, che dipendono da viziate digestioni, da ostruimenti delle viscere, da discrasie di diverso carattere, da pessioni isteriche, o ipocondriache, da disposizioni alla tisichezza, all'idropissa, agli scirri, ec. Esternamente poi si possono usare per tutti que' mali, pe' quali si usano le altre Acque termali semplici, e specialmente per quelli, a' quali abbiamo detto esser prosicue quelle di Lucca.

Un amplo, e dotto Libro su queste Terme ne abbiamo alle stampe del celebre Antonio Cocchi, e un altro piccolo di Gio. Bianchi di Rimino, il primo pubblicato in Firenze del 1750., il secondo parimente in Firenze del 1757., quali rendono superflui tutti gli altri anteriori.

Bagni di S. Casciano nel Senese.

Nella celebrità, e nell'uso medico non cedono ad alcuno de' summentovati i Bagni di S. Casciano. Risiede la Terra di S. Casciano sopra un colle ben rilevato tra le più alte montagne dello Stato di Siena, a cui ora ella appartiene, quando ne' tempi più rimoti era sotto il dominio d'Orvieto, e perciò i Bagni aunessi furono allora nominati, e descritti da Bartolomeo da Clivolo Torinese, e da Mengo di Faenza col nome di Balnea Urbis veteris. In detta Terra, e nelle sue adjacenze si contano dodici Bagni circa, o sieno sorgenti d'Acque calde, che servono ad uso medico, tanto di bevanda, quanto d'immersione, di doccia, e di lutazione.

Il primo chiamifi Bagno grande, o della Terra, il fecondo Caldagna, il terzo Bagno Bosso, o del Poggio, con due vasche, chiamate Bagno della Grotta, il quinto Doccia della Testa, o Caldagna Cotta, il sesso se comunemente le Docce, il settimo Ficoncella, Sicuntella, e anche Fegatella; l'ottavo S. Giovanni, il nono S. Maria, il decimo altro di S. Maria, ovvero di S. Giorgio

per l'immersione, l'undecimo Bagno al Loto, e il duodecimo Bagno de' Fraticelli, il quale però è passato in disuso, per essere due miglia dalla Terra distante.

Tre sole di dette Acque si usano internamente, e sono quelle del Bagno grande, del Bosso, o sia Bossolo, e della Ficoncella, l'ultima delle quali presso gli Scrittori Medici era una volta in somma riputazione per le mirabili facoltà, che le venivano attribuite. Servono però alcune d'esse anco all'uso esterno, e sono quelle del Bagno grande, e della Ficoncella, con altre due, cioè della Doccia per la Testa, e di S. Giorgio, che vengono impiegate per le docciature. In sorma di bagno poi sono usate quelle del Bagno grande, del Bagno della Grotta, le due di S. Maria, della Ficoncella, e di S. Giovanni. In sine il Bagno a Loto serve per la lutazione, o infangamento de' membri paralitici, o deboli, come si è detto di quelli d'Abano nel Padovano.

Non si può immaginarsi quante cose sieno state scritte di queste Acque ne' tempi, ne' quali l'analisi chimica non era abbastanza conosciuta. Sono arrivati ad assegnar loro per componenti l'allume, il ferro, il rame, l'oro, l'argento, la cadmia, lo zolfo, il vetriuolo, il gesso, il nitro, il minio, la calamita, il bitume, l'ocra, la tuzia, e non so quante altre commentizie, ed anco dannose sostanze, dandone ad alcune fonti più, ad alcune meno, fecondo il capriccio di chi scrivea. L'esame però giudizioso, che ne hanno fatto i più Moderni, e specialmente il Bastiani, il Baldassarri, il Nerucci ha dimostrato, che nulla contengono di tutte queste sognate miniere, e che tra le dette Acque non v'è differenza alcuna, se non nel grado di calore più, o meno grande, e nella loro specifica gravità, che varia alcun poco nelle medefime, effendo tutte molto chiare, e limpide, e senza sapore manifesto.

Si vuole però dai suddetti tre chiarissimi Autori, che annidi in esse uno spiritoso principio d'acida natura, ma

volatile assai, che sulla lingua imprime un non so che di pungente, benchè appariscano insipide, unito ad un tenuissimo sugace odore di zolso; che è quanto dire un poco d'acido sulfureo volatile, una terra alcalica, e un sale selenitico, che si trova ne' sedimenti. Ecco per mezzo della Chimica odierna ridotte quest' Acque alla loro naturale semplicità, attuata da quegli elementi, che d'ordinario sono dalla natura insusi nelle Acque termali di questa sorte. A questo spirito dunque sulfureo volatile in massima parte si dee la loro sorza di penetrare nelle viscere, e di attenuare gli umori.

Si danno internamente come l'altre Acque termali, e si applicano esternamente in tutte le forme, nelle quali si è detto applicarsi quelle d'Abano, e d'altri luoghi, per tutti que' mali stessi, che altrove abbiam rammentati. Ma chi bramasse su queste Acque, sulla natura, e modo di utilmente servirsene averne un più distinto dettaglio, come pure un catalogo delle malattie, alle quali giovano, consulti l'Opera intitolata: De' B.igni di S. Casciano Opera medica del Dottor Jacopo Filippo Bustiani ec. in Montesiuscone 1733. nella Stamperia del Seminario in 8., come pure l' Analisi delle Terme di S. Casciano del ch. Sig. Ottavio Nerucci Professore pubblico di Medicina Teorica nell' Università di Siena, inserita nel Tom. 2. degli Atti dell' Accademia delle Scienze di Siena, detta de' Fisio-Critici a pag. 79., ove pure si legge il metodo di usare queste Acque giudiziofamente scritto dal Sig. Giuseppe Nerucci altro pubblico Professore di Medicina in quello Studio.

Per ultimo si potrà vedere l'Analisi delle Acque minerali di S. Casciano de' Bagni del Sig. Dott. Annibale Bastiani, siglio del primo, stampata in Firenze l'anno 1770. nella Stamperia di S. A. R. in 8. Dal Libro di quest' ultimo, a disferenza dei sopraccitati, siamo anche informati, che non ha guari, mediante un generoso donativo satto dallo stesso Granduca Pietro Leopoldo Primo selicemente Re-

gnante, tutti gli Edifizi, alcuni Bagni, ed una strada furono riattati, e che, oltre all' essersi mutato il nome ad alcuni Bagni, havvi nel recinto d'uno di questi la Stufa, o sia Bagno vaporoso. Nel rimanente egli conviene pressappoco coi primi.

Bagni di Petriuolo.

Per lo passato Petriuolo, dove gli antichi Bagni trovavansi, era un piccolo Castello, cui probabilmente su dato un tal nome a cagione della quantità delle pietre, che d'ogni banda per lungo tratto di paese lo circondano. Tauto dei Bagni, che del Castello fino dall' anno 1716. non esistevano più che i vestigj, i quali sono distanti dalla Città di Siena quindici miglia, e situati alla riva del siume Farma.

Negli anni 1715., e seguente i Bagni furono restaurati per opera del Sig. Cavaliere Antonio Ugolini. Cioè a dire fotto all' antico ragguardevole Portico, detto di Pio II., che tuttora conservasi in piedi a mano destra del ponte fopra il fiume fuddetto, in luogo d'un folo furono fabbricati tre Bagni assai spaziosi, e l'uno dall'altro separati. Domandasi il primo Bagno degli uomini, il secondo Bagno delle donne, e l'ultimo Bagno delle docce, dentro cui mettono foce due canali di legno, che a norma del bisogno, e della parte da docciarsi somministrano una maggiore, o minore quantità d'acqua.

Alla sinistra dello stesso ponte si rinvengono quattro altri Bagni, due dei quali sono del tutto rovinati, e ripieni. Gli altri due per l'addietro si facevano servire alla comune bagnatura, ed oggidì sono riservati per l'immersione di qualunque sorta di bestie, che si liberano mirabilmento dalla scabbia, e dai dolori. Avvegnachè però la scaturigine loro fia discosta da quella dei di sopra menzionati circa cento passi, nondimeno l'acqua in tutti è della medesima natura.

Nei Bagni ultimamente rifatti l'acqua deriva in copia da una forgente fola, mediante un condotto murato. A medefimi annesse, omesso un andito coperto, vi sono pure due buone stanze, fornite di tutti que' comodi, che si richiedono per far godere il necessario riposo agli uomini, ed alle donne separatamente, quand' escono dal bagno. In lontananza poi di circa dugento trenta passi evvi recentemente construtta una spaziosa casa, in cui, al tempo delle bagnature inassimamente, non mancano nè le persone di servizio, nè quanto è requisito ad un agiato alloggio.

L'Acque di Petriuolo sono caldissime, e tali sono più leggiere dell' acqua piovana, e spirano un gentilissimo odore di solso. Compariscono all' occhio affatto limpide, ed hanno un sapore salso-acido mitissimo, che in sine lascia sulla lingua qualche sensazione d'amarezza. Alla superficie loro, quando sono tranquille, galleggia un velo bianco, somigliante moltissimo a quello, che galleggia

full' acqua di calce.

I minerali, che medicate le constituiscono, sono, oltre alla terra alcalina, ossia calcaria, una quantità grande di zolfo, e di sale alcalino, detto pure sale orinoso. Dello spirito etereo, ossia aria sissa il Pinelli, che ha illustrato queste sorgenti, non ne parla espressamente, come se non dovesse annoverarsi tra gli essenziali loro componenti; ma siccome in più d'un luogo dell' erudita sua Operetta ne descrive uno spirito acido, che dall' Acque incessantemente traspira, così convien credere, che a simiglianza di molt'altre elleno pure non ne siano mancanti.

Credonsi fornite di virtù calefacienti, rifolventi, diseccanti, ed attenuanti. Guariscono prestissimo qualunque sorte di malattie cutanee, ed in particolare la scabbia, che quantunque inveterata non esige mai più di cinque, o sei giorni d'immersione per essere radicalmente curata. V'è poi ragione di riputarle utili in tutti i mali descritti sotto l'Articolo dell' Acque della Porretta, alla natura delle quali quali giusta il parere del surriferito Scrittore moltissimo s'accostano.

L'uso loro consagrato dalla pratica di più d'un secolo è per bagno universale, e parziale, e per docciatura; prendonsi però senza nessuno inconveniente anche a passare. Nel resto s'adoperano per clistere, per somento, e per surazione ancora, sostituendo al sango, di chi mancano, una materia somigliante ad un morbido unguento, che l'Acque depositano sui sassi, e ne' canali di legno, per quali scorrono, e che per essere applicata, non avendo una sufficiente consistenza, ha solo bisogno d'essere distesa sui pannilini.

La cattiva situazione di Petriuolo, poco o niente dominata da' venti, sa sì che nella calda siagione massimamente l'aria vi sia molto insalubre. Ella è questa la ragione, per cui lodasi che i bisognosi dell' Acque vi si portino nei mesi di Settembre, e d'Ottobre, o ciò che è meglio ancora nell' Aprile, o Maggio; e nemmeno nei più freddi, per iscansare il pericolo della ripercussione della traspirazione: inconveniente del resto, in cui facilmente, e con grave pregiudizio della salute inciampano quelli, che ritornano dalle calde bagnature.

Lungi da Petriuolo tre tiri di balestra eravi anticamente un altro Bagno, appellato Bagno delle Caldanelie, di cui pure sino dall' anno 1716. non esistevano più che le rovine ai piedi d'una collina a mano destra dopo passato il siume Farma. Vi si scorgeva bensì la scaturigine, che si suppone tuttora perenne, d'una considerabile polla d'Acqua, che avea le medesime doti di quelle di Petriuolo, ed in conseguenza gl'istessi ingredienti, ma in una quantità assai minore.

A differenza dell' Acque di Petriuolo questa è solo moderatamente calda, e per questo meriterebbe forse d'essere annoverata tra le Semiterme. Anticamente chi si portava ai Bagni di Petriuolo incominciava la cura col hagnarse

Tomo II.

nell' Acqua delle Caldanelle, come più mite, e la finiva col ribagnarvisi, per liberarsi da una certa asprezza della cute, che le prime sogliono comunemente indurre. Notizie più estesse si potranno trovare nella Lettera de' Bagni di Petriuolo del Dott. Flaminio Pinelli da Mont' Alcino. Roma in 4. 1716.

Acque Caje, ossia Bagni di Viterbo.

La Città di Viterbo è la capitale della Provincia del Patrimonio di S. Pietro, ed è situata in un clima temperato, e salubre. Le tre sorgenti di quest' Acque termasi trovansi in una Valle detta del Cajo, distante un miglio in circa dalla Città, e per andarvi s'esce dalla Porta occidentale, detta di Faulle. Anticamente erano elleno domandate Bagni delle Grotte, o della Grotta; in appresso poi assunsero il nome di Bagni del Papa, dopo che il Pontefice Nicolò V. nell' anno 1430, vi si portò a farne uso, e vi fece pure fabbricare un comodo Palazzo. Tanto la Fabbrica però, che le fonti andarono foggette col progresso del terapo a vicende grandissime, a motivo delle quali ebbero bisogno in varie riprese d'essere restaurate, anchè l'anno 1777. fotto gli auspicj del Regnante Pontefice Pio VI. furono munite d'una quantità grande di comodi, che prima mancavano, per potere a norma dei bifogni farne uso in bagno, in bevanda, ed in docciatura. Le forgenti, che fomministrano l'acqua per i Bagni, che trovansi entro il recinto, ossia palazzo de' medesimi, sono tre, ed a ciascheduna viene assegnato un nome differente.

La prima porta il nome d'Acqua della Crociata, forse perchè i Bagni, che con questa si formano, sono disposti in sigura di croce. Ella scaturisce da un gran masso tartareo, posto dirimpetto alla fabbrica in distanza di trenta passi, e per brieve via coperta viene condotta in un serbatojo di grandezza capace di trecento barili, di dove

passa poi a sormare i cinque Bagni suddetti, l'uno dall' altro separati, e luminosi. Nella sua propria sorgente l'acqua della Crociata è calda a fegno, che fe non venisse temperata dal corso, che sa, quantunque per vie coperte, dalla dimora nel conservone, e nei Bagni, e dall' addizione d'acqua di simil natura fredda, non si potrebbe farne alcun uso nè per immersione, nè per doccia. Ella è chiara, e limpidissima; ma riposta in un cristallo, di mano in mano che va raffreddandosi, lascia nel contorno del bicchiere un fottilissimo velo bianco, che l'appanna, ed in fondo del medesimo un tenue sedimento bianco del pari. Il suo sapore è acidetto, senza essere piccante, o disgustoso al palato, e ai Bagni tramanda un odore sensibilissimamente sulfureo, tale però che non riesce molesto alle narici, o al respiro, e che intieramente perde qualora siz bene freddata.

Al Sig. Giandomenico Martelli, che ultimamente l'ha analizzata, è parso che gl' ingredienti minerali si possano ridurre ad una porzione di zolso, solo volatile, congiunta a particelle nitrose aeree, come egli dice, sotto il nome delle quali conviene sigurarsi che voglia indicare l'acido universale, ossia vitriolico. Inoltre egli, appoggiato all'esame da esso sattone, la crede carica d'altre particelle di natura marziali, intimamente unite a stretta coerenza colle parti sisse, terrestri, calcarie, di natura alcalica.

Dell' acqua della Crociata non se ne sa uso che per immersione, o per doccia, e nell' una di queste due sorme a preserenza dell' altra, o in tutte due contemporaneamente, ella è un essicacissimo rimedio nella scabbia, negli erpeti, nell' ulcere, ed altri assetti pruriginosi della cute. Decantasi poi moltissimo contro ogni sorte di durezza, qualunque sia la parte in cui accada, nei tosi, nelle anchilosi, ed altri malori, dipendenti da arresto, o da inceppamento d'umori in qualsivoglia parte; nei tumori strumosi, ed indolenti delle glandule, nella rachitide incipiente dei fanciulli, nei siuori bianchi, ec. M ij

L'altra forgente, forse più famosa della prima, trovassi entro il recinto stesso della Fabbrica, e domandasi Acqua della Grotta, perchè di fatto forge da una cavità fotterranea, ben difesa da qualunque sorta d'immondezza. Di qui per mezzo d' un canale ben coperto in distanza di pochi passi sbocca entro una stanza grande, dove trovasi una comoda fonte per poternela attingere, e farne uso in bevanda. Per vie sotterranee poi l'acqua medesima derivasi a mantenere continuamente pieni cinque Bagni, posti dirimpetto alla predetta stanza, ognuno de' quali è capace a dar comodo d'immersione a due, ed anche a tre perfone in un tempo stesso. Dal volgo eglino sono appellati Bagni Rossi, perchè qualora diasi moto all' acqua s'attacca alle pareti de' medesimi un incrostamento rosso, ossia una materia ocrea fina, dove negli altri Bagni il colore di questa materia è affatto bianco. L'odore, che entrando spira, alla mattina massimamente, è alquanto sulfureo, niente però spiacevole alle narici, o incomodo al respiro, ed in un vaso di cristallo riposta apparisce diafana, chiara, e limpidissima. Il di lei calore è temperato a segno, che si può berne in un fiato tutta quella quantità, che si desidera; d'un sapore subacido, e leggiermente ferrigno, ma niente ingrato. Il Baccio pretende: che l'acqua della Grotta specialmente sia l'antica Acqua Tufcia, o Etrufca, tanto celebrata da Tibullo, e da Mar-

Le minerali fostanze, delle quali è pregna, giusta il sentimento del sopralodato Sig. Murtelli, sono un fale alcalino sisso, strettamente unito a porzione di terra calcaria, la quale sermenta al solito cogli acidi, ma che punto non alterasi aggiungendovi l'olio di tartaro per deliquio. Contiene essa inoltre un principio marziale sottilissimo, penetrante, e volatile, come egli dice, oltre ad uno spirito sulfureo, anche questo sommamente volatile: non avendo potuto ritrarne porzione alcuna benchè piccola di zolso sisso, ed infiammabile.

Di sua natura l'acqua della Grotta è qualche poco pur' gativa, diuretica, leggiermente diaforetica, incidente, e deostruente. Lodasi quindi a giusto titolo nella soppressione dei menstrui, nella irregolarità d'una tale periodica evacuazione, come pure nella affezione isterica, dipendente da qualcheduna delle indicate due cagioni. Un lungo uso di quest' acqua in bevanda, maritata ad una porzione di latte, e praticata contemporane mente per injezione, guarisce nelle donne le gonorree virulente, i fluori bianchi, il reumatissno, l'artritide, e decantasi pure quasi un esseccissimo rimedio contro la sterilità, qualunque volta particolarmente provenga da discrasia d'umori, o da qualche non invecchiata durezza dell'utero, e delle parti adjacenti.

Nel resto l'esperienza ha dimostrato i di lei vantaggi nei mali nervosi, in qualche specie di paralista, nelle ostruzioni delle viscere del basso ventre, e nelle malattie quindi, che da queste dipendono; nelle assezioni delle vie orinarie, procedenti da viscosità, da renella, nelle calcolose concrezioni della cisti fellea, ed altre malattie croniche moltissime, delle quali tutte troppo lunga cosa sarebbe il farne parola. Come si è potuto vedere da quanto si è detto prima di quest' acqua, se ne sa uso, a disserenza dell' altre di questo luogo; in bevanda, per bagno, per doccia, per injezioni, e per cristeri.

Il terzo Bagno, contenuto esso pure nell'edisizio, porta il nome di Bagno oscuro. Siccome gli altri, così questo del pari è coperto di buona volta, e la di lui acqua nelle doti è assatto simile a quella dei Bagni della Grotta. Solo è assai più servida, perchè la stanza di questo Bagno non ha tante aperture, quanto quelle degli altri, e questa è la ragione, per cui soggiornando in detta stanza solamente, senza immergersi, si possono ottenere tutti quei vantaggi, che dall'ipocausto, ossia da un soave, e mite sudatorio ordinariamente s' ottengono.

Il Bagno oscuro si è ritrovato essicacissimo in ogni sorta,

di malattie cutanee, come nella scabbia, negli erpeti, ed altre di questa natura, ma conviene farne uso con qualche circospezione, per essere, come si è detto, di un maggior calore dotato. Il sudore poi, che eccitasi collo stare nella stanza esposto ai vapori solamente, produce dei mirabili essetti nel dolori articolari, in qualunque genere di malattia convulsiva, e specialmente nelle donne abitualmente isteriche.

Nella piazza avanti all' Edifizio grande dei Bagni, dentro una casetta ben coperta, distante dal detto edifizio circa venti passi, havvi un' altra sorgente, la quale per lo passato era appellata Acqua del Bagnolo di suori. Ultimamente una si satta denominazione è stata cangiata dal Sig. Martelli in quella di Bagnolo de' nervi, pretendendosi che nelle malattie del sistema nervoso operi quest' acqua con una virtù specifica. Prima del nuovo ristauro coll' acqua d' una tale sorgente non sormavasi che un Bagno solo oggidì però ve ne sono due, l' uno dall' altro separati, ed ognuno de' medesimi è capace di tre, o quattro persone. Contiguo a ciascheduno dei due Bagni havvi uno stanzino, in cui si può comodamente spogliarsi, e rivestirsi: nel rimanente non v' è nessun' altra cosa bisognevole da desiderarsi.

L'acqua è chiara, e limpida, d'un sapore leggermente acido, ed al palato non riesce in nessuna maniera disgustosa. L'odore nel coperto recinto di questi Bagni pare che abbia un non so che di consimile al sulfureo, ma suori trasportata l'acqua lo perde intieramente, restando assatto insipida, ed'alquanto vapida. Il di lei calore finalmente è blando, e temperato.

Per quanto asserisce il più volte lodato Scrittore, i minerali principi, de' quali l'acqua del Bagnolo è carica, si riducono ad una leggerissima tintura marziale, e ad uno spirito sulfureo volatile, intimamente uniti alle parti saline, e terrestri di lor natura alcaline. Conchiude quindi essere la medesima dotata di mediche sacoltà anodine, risolventi, ed emollienti, senza però che induca nei solidi un morboso principio di debolezza.

Ella è specialmente vantata contro il glutinoso acido spontaneo degli umori, contro i dolori articolari da una tale degenerazione somentati, nei dolori nestritici, cagionati da materie calcolose, e sinalmente nelle assezioni isterica, ed ipocondriaca. Alla prova pure l'uso di quest' acqua si è trovato salubre nei dolori reumatici, in qualunque sorta di spassimo, o convulsione, in qualche specie di paralisia, e nei dolori ischiadici, quantunque originariamente dipendenti da cagione esterna. L'uso, che della medesima se ne fa, è solo per immersione.

Nello stesso Territorio di Viterbo ritrovansi altre sorgenti d'Acque minerali salubri, delle quali per altro non se ne può dare contezza in questo luogo, atteso che delle medesime il Sig. Martelli non ne ha pubblicato nessuna particolare analisi. Solo avvertirò di passaggio, che avendo egli satto tutte le necessarie sperienze sopra l'Acqua delle donne, oggigiorno chiamata del Canneto, l'ha ritrovata della medesima qualità, e sorse d'una maggiore perfezione di questa della Grotta, ed ha riconosciuto della medesima perfezione di quest' ultima quella oggidì chiamata dell' Asinello. L'Opera più volte citata del Sig. Giandomenico Martelli ha per titolo: Delle Acque Caje, ovvero de' Bagni di Viverbo ec. In Roma 1777. nella Stamperia di Marco Pag'iarini in 4.

Bagni di S. Maria in Bagno, ossia di S. Agnese.

Sull' Apennino nella Romagna Toscana scaturisce quest' Acqua termale vicino alla Terra detta San Pietro, in un luogo detto Bagno, la qual' Acqua è caldissima, ed esaka un odore di hepar sulphuris, contenendo appunto una buona porzione di zolso, reso solubile per l'intermezzo

d'un fale alcali minerale. Ciò non solo apparisce dall' odore di zolso, che ne tramanda, ma ancora dal colore rossigno, di cui è carica, e da' vapori sulfurei, che da essa essa essa essa essa con all' avvicinarlesi una fiaccola.

Non è ancora stata esaminata chimicamente con metodo esatto, ma non tarderà molto un degno, e dotto Medico a pubblicarne l'analisi. Ella sembra molto simile a quella della Porretta Nuova, e vale ai medesimi affetti.

Fin qui si è praticata per lo più ad uso di bagno, e di doccia nelle malattie dipendenti da umori grossi, e tenaci, e in ogni sorta di malattie cutanee croniche, come pure nelle paralisse, ne' torpori, nelle attrazioni dei membri, e simili. Presa internamente, il che di rado vien satto, purga soavemente, e move le orine.

Acque Termali di Vinadio.

Vinadio giace nella Valle di Stura lungo la sinistra sponda del siume, ed è distante da Torino quarantacinque miglia, quattordici da Cuneo, e quattro dalla Fortezza di Demonte. Superiormente a detto Villaggio, nella distanza di quattro miglia, seguendo la stessa sponda del siume Stura, e salendo, e trapassando il monte Oliva, si trova la Valle de' Bagni, luogo ventilato, ed assai fresco, perchè situato tra' monti.

Otto Fonti d'Acque calde, e minerali, con altre piccole forgenti, formano le Terme di Vinadio, e fono 1. del Fango antico; 2. della Maddalena, o Diuretico; 3. de' Nobili; 4. del Paefano; 5. del Comune; 6. del Temperato; 7. del Militare; 8. del Fango nuovo. Il più caldo è il primo, ed il quinto, poichè fanno ascendere il termometro di Reaumur a gradi 50. in 51., e 51. in 52. I più temperati sono il sesto, ed il terzo, l'uno arrivando a gradi 29. in 30., e d'altro a gradi 32. in 33.

Limpide e chiare sgorgano quest' Acque, e tali si osservano attinte in tersi bicchieri; ma radunate nelle vasche, e stagnanti mostrano un colore cenerognolo, che però non tinge la cute di chi vi si immerge. Al tatto elleno sono lubriche, e saponacee. Non imprimono al gusto alcun distinto sapore, ma inghiottite calde tramandano poi un alito nauseoso, e simile all odore, e sapore d'uova guaste, che molto s'accosta a quello dell' epate di zolso. Il peso loro, paragonato a quello dell' acqua fredda degli altri sonti per mezzo dell' igrometro volgare, s' è trovato maggiore d'un solo grado. Ciò poi, che deve moltissimo valutarsi, egli è che in qualsivoglia tempo sono

con uguaglianza perenni.

L'ultimo, che ha parlato di quest' Acque, si è il Sig-Dott. Gio. Antonio Marino Medico primario dell' Ofpedale della SS. Annunziata della Città di Savigliano in un fuo Commentario, intitolato: Delle Acque Termali di Vinadio, usate in bevunda, bagno, doccia, stufa, sungo, muffe, ec. in Torino 1775. in 8. Secondo questi adunque i principi di dette Terme sono I. un vapore flogistico di fegato di zolfo; 2. uno spirito etereo elastico; 3. un sale neutro di base alcalina, e di un acido vitriolico, mescolato con massima parte di terre saponacee di varia natura, e qualche leggerissima porzione di nitro, 4. pretende che il vitriuolo sia di natura marziale. Ogni sospetto però d'esistenza di nitro, come pure di vitriuolo, e di allume nelle medesime era già stato esciuso dal ch. Fantoni, (ved. Commentariolum de quibusdam Aquis medicatis &c. Augustæ Taurinorum 2747.) il quale per principi minerali loro non assegna che una copia manifesta di zolfo di natura fugace, e volatile, ed un sale bianco, appena misto con qualche poca terra di sapore acuto, come di sal comune, al quale è similissimo nell' altre sue proprietà.

Ma qualunque sia la ragione, per cui i sopraccitati due Scritteri hanno ottenuto dei risultati diversi, analizzandele in tempi non molto fra loro discosti, egli è certo che ambidue convengono nel descrivercele per Acque termali sulfuree, le quali perciò nelle mediche facoltà sono simili pressappoco a quelle di Padova, e della Porretta. Ricorra al Commentario del Sig. Marino, chi desidera d'essere informato precisamente dei mali, ne' quali quest' Acque si sono trovate profittevoli.

Acque di Valdieri.

La Villa di Valdieri è fituata nella parte montuofa della Provincia di Cuneo, non molto lungi dalle Terme di Vinadio. Alla distanza di sei miglia dalla detta Villa trovansi dell' Acque termali, che attesa la vicinanza, com' è di

costume, appellansi Acque di Valdieri.

Elleno scaturiscono alla radice d'una scoscesa, ed alta balza, e dividonsi in superiori, ed inferiori. Due delle prime s'adoprano specialmente ad uso di bevanda, e di bagno, e sono calde a segno, che chi in esse immerge il dito non può a lungo tollerarvelo. Le inferiori sono generalmente meno calde, e servono più frequentemente per lavarsi, e per la stufa. Il calore però in tutte non è invariabilmente sempre lo stesso, come sorse accade, giusta un sondato sospetto del Fantoni, ad ogni Acqua termale.

Sono inoltre limpidissime, e tramandano un vapore sulfureo, che si sa sentire nelle vicinanze delle sonti; quindi è che i primi sorsi, che se ne prendono, riescono d'ordinario ingrati al palato, ed alle narici. Il tatto alla loro superficie distingue un non so che d'untuoso, dopo massi-

mamente che si sono fatte stagnanti nelle vasche.

Nella vicinanza delle sorgenti, e lungo il corso dell' Acque osservansi attaccati alle stesse pietre alcuni corpi alquanto pingui, appellati volgarmente musse. Eglino sono molli, spugnosi, zeppi d'acqua calda, sicchè tramandano incessantemente del sumo. Non solo sono fra di loro di-

versi nella grandezza, e nella figura, ma ancora nel colore, comparendo gli uni giallognoli, gli altri verdastri, e rossigni alcuni, oltre altri, che appariscono d'un color misto. Si generano specialmente dove l'acque hanno un corso lento, e dove cadendo a stille s'arrestano tra le sottoposte pietre. Tutti sono mediocremente caldi; ma quelli, che nella sigura s'accostano alle socaccie, e che, in vece d'un sottile stillicidio, sono generati da una moderata quantità d'acque placidamente moventisi, lo sono ancora di più.

All' odorato, al gusto, ed al tatto s'aggiungono le sperienze del Fantoni per dimostrare in quest' Acque l'esiftenza dello zolfo in una non mediocre quantità. Nega assolutamente che in esse v'entri del nitro, del sal comune, dell' allume, del serro, ec., che da' Scrittori a sui anteriori erano stati salsamente ammessi. In vece conviene della presenza d'un sale alcalico, e d'una terra partecipante d'alcaliche qualità, la quale non sa nessuna effervescenza coll' aceto distillato, appena visibile collo spirito di vetriuolo, ma continua, e patente collo spirito di nitro.

Il fopraccitato Autore crede preferibili quest' Acque termali a molt' altre, perchè, contenendo una dose piuttosto abbondante di zolfo, ed una minima di sale, sono in confeguenza assai miti, e possono adoperarsi francamente in que' casi, ne' quali la prudenza esige di guardarsi dai rimedi acri, o troppo attivi. Assicura quindi che l'esperienza l' ha pienamente confermato in questa sua opinione, giacchè, lungi dall' arrecare nessun incomodo, hanno esse giovato moltissimo a parecchi, che erano d' un gracile temperamento, o si trovavano estenuati da una precedente malattia, ai settuagenari, e persino ai fanciulli di tre, o quattro anni.

In beyanda, in bagno, in istufa, in docciatura, ec. elleno sono mirabilmente riuscite contro l'ostruzioni delle viscere, nell'itterizia, nella renella, e generalmente in pressochè tutti i dolori nestritici. Per somento, per injezione, e per bevanda sono giunte a consolidare in poco tempo dell' ostinate ulcerette dell' uretra, lasciatevi, come frequentemente avviene, dalla gonorrea virulenta. Giovano inoltre nei vomiti contumaci, nei mali cutanei, nelle affezioni reumatiche, nelle contratture dei membri, nella leucossemmazla; anzi consta dall' osservazione d' antichi Medici, che molti di questi malori, che pervicaci non hanno obbedito all' uso loro per bagnatura, hanno poi ceduto prontamente a quello della stufa.

Le musse, che si credono formate da principj sulfurei. e terrestri, insieme collegati da altre particelle mucose, nell' acqua supposte, sono considerate per sornite di qualità anodine, e risolventi. Per questo, usate per uno spazio di tempo bastevole, lodansi negli indurimenti delle glandule, nei tumori dolenti, e per sedare que' dolori, che nelle parti rimangono talvolta ostinatamente dopo le ferite d'armi da fuoco. Quelle singolarmente, che per la forma rassomigliano alle focaccie, si possono adattare a varie parti del corpo, ma appena applicate fa di mestieri coprirle con dei panni, e bagnarle con acqua termale, cavata di mano in mano dalla fonte, perchè sì presto non perdano il blando loro calore. Dopo che fi sono freddate è necessario applicarne delle recenti. A queste Terme le muffe suppliscono fino ad un certo segno alla mancanza dei fanghi, a' quali spesso sono anche da anteporsi, perchè o troppo caldi, o soverchiamente carichi di zoifo, e di sale, offendono, invece di sollevare, qualcheduno degli infermi.

Riferisco in succinto di quest' Acque quanto di più importante ho riscontrato nella prima Dissertazione del ch. Gio. Fantoni, inserita nel suo Libro, che ha per titolo: Opuscula Medica, & Physiologica Geneva 1738. A quel tempo sul luogo delle sorgenti non v'era nè sabbrica adattata, nè altro strumento necessario per sar uso delle

medesime nelle succeunate maniere. Se in appresso un tale utile stabilimento siasi essettuato io lo ignoro, e forse sarei in grado di dire qualche cosa di preciso, se veduta avessi l'Opera posteriore del Sig. Marino, che, siccome di quelle di Vinadio, così di queste non ha guari scrisse, ma le strettezze del tempo non m'hanno permesso di fare le maggiori diligenze per procurarmela.

Bagni d' Aqui.

La Fabbrica di questi Bagni è situata al piede d'un colle, detto Monte Stregone, sulla destra sponda del siume
Bormia. Ella è distante dalla Città d'Aqui un mezzo miglio appena dalla parte di mezzo giorno, e si sorte per
la Porta Alessandrina, appellata pure Porta de' Bagni. Ma
per arrivarvi si traghetta dalla sinistra alla destra sponda
del siume sopra d'una barchetta.

Scaturiscono l'Acque in un praticello, posto alla destra del quarto orientale dell' Edifizio, e sono distinte in quattro Laghetti, che portano il nome di Lago maggiore, di Laghetto fra i tre muri, di Lago del Fango, e d' ultimo Lago. Sonovi inoltre il così detto Fontanino, la di cui acqua oggidì si fa servire alla bevanda, e quattro altre Sorgenti, chiamate Minori, le quali, quantunque supersiciali, anguste, e mal tenute, somministrano tuttavia dell'acque della stessa natura di quelle delle sonti più samose.

L'Acque nelle forgenti sono limpidissime, e tramandano un odore di fegato di zolso, che si sa sentire alla distanza di quasi cento passi. Il calore loro è vario qualche poco nelle diverse sorgenti, ed in alcune pure non è uguale d'inverno, e d'estate; parlando però di tutte in complesso si può egli sissare dal grado 78., che è il minimo, del termometro Farenheiziano sino al 122. dello stesso termometro, che è il grado massimo. Il palato distingue in esse un so che di salso, come di sal comune: al tatto riescono lubriche, e molli.

Dalle sovraccennate sorgenti per canali sotterranei l'Acque vengono condotte nelle camere della Fabbrica, dove trovansi i Bagni opportuni per i varj generi, e sessi di persone. Il calore ne' medesimi fa montare il mercurio nel termometro di Farenheit dai 96. ai 98. gradi: ma essendo eglino muniti dell' emissario, si possono quindi freddare, o riscaldare a seconda del bisogno. Notisi che tanto i bagni, che i fanghi, e la docciatura si possono egualmente prendere nelle stanze comuni, o nelle particolari, a piacere dell' infermo, essendovi anche per quest' ultima delle macchinette particolari, medianti le quali si mette in

opera con quel getto, e' forza, che si richiede.

Tra i molti Scrittori, che hanno celebrato quest' Acque coll' analifi, il Sig. Vincenzo Malacarne, che n'è l'ultimo, è quello, che ho prescelto per dar contezza dei minerali, che le compongono. Secondo adunque la di lui Opera, che ha per titolo: Trattato delle Regie Terme Aquesi ec. Torino in 8.1778., il sal marino, ed una quantità grande di zolfo, fotto la forma di fegato di zolfo, sono tra i primi. Entravi poi un poco di sale glauberiano, un poco di materia bituminosa, che soprannota all'acque del Lago del Fango, una certa quantità di terra calcaria, e vetrisicabile, e sorse pure qualche cosa di marziale. Finalmente il soprallodato Autore ammette nelle medesime la presenza dello zolfo volatile, e della nasia, oggidì più conosciuta sotto il nome d'aria insiammabile, ossia vapore accensibile.

All' esterno s'adoprano per bagno universale, e parziale, in docciatura, in istillicidio, per irrigazione, e per injezione. Per bocca si prende l'acqua del Fontanino, la quale, oltre a quanto s'è detto, è assai doviziosa di vapore, detto dall' Autore accensibile, di segato di zolso, e contiene per ogni oncia intorno a quattro grani tra terra assorbente, sal selenitico, e sal marino. Per lo passato si beveva in vece l'acqua della Bollente, la quale è una sorgente calda, che trovasi sulla piazza della Città d'Aqui; ma attesa la di lei semplicità oggidì si sa puramente servire agli usi della cucina.

Nell' una, o nell' altra maniera, a norma delle circo-stanze, elleno sono decantate contro gli antichi dolori di capo, nelle paralise, nei tremori, nella perdita della memoria, e simili. La sperienza poi ha mostrato la loro essimati nella cura dei tumori strumosi del collo, e singolarmente del gozzo, del quale comunemente si considerano per un sicuro, e pronto rimedio. Finalmente, come ogni altra Acqua termale carica di zolso, queste guariscono i mali cronici della cute, riescono nei calcoli, e nelle suppurazioni delle vie orinarie, nella verminazione, ec.

Il luto termale a queste sorgenti è abbondantissimo, e di qui nusce che l' infangatura universale si pnò praticare con maggior facilità di quello, che non si sa ad altre. Non mancano pure le musse, le quali a preserenza del sango s'applicano alle parti ulcerate, e molto sensibili, all' ulcere partecipanti del canceroso, ed alle escoriazioni, poichè sogliono immediaramente diminuire il dolore. L'uso loro è giovevole eziandio nella cura delle glandule ostrutte, come s'è già veduto nel precedente Articolo dell' Acque di Valdieri, e sono d'un gran comodo qualora sulla faccia, ovvero sugli occhi abbisogni un rimedio, che ammolisca insieme, e risolva.

Acque Termali d' Aix nella Savoja.

Nel numero dell' Acque sussure debbono pure esser comprese le Termali d'Aix Castello nella Savoja. Di due specie sono le medesime; l'una, e l'altra sono calde, e discoste fra loro solo cento passi; la prima però è meno calda della seconda.

La prima esala un odore di zolfo assai forte, che si dissonde per le vie, e case vicine, il quale si assomiglia all' odore d' uova corrotte; ciò che avviene quando il solso è unito all' acqua sotto la sorma di hepar sulphuris, cioè combinato con un alcali, e perciò reso miscibile alla medesima intimamente. Di satto l'Acqua di questa sonte svaporata lascia un sedimento composto di una piccola porzione di sale alcali sisso, non percettibile nell' acqua al gusto per la piccola sua quantità, unito a poca terra alcalina. Quindi è assai carica di zolso, non soso volatile, ed evaporabile, ma anche sisso, e concrescibile, come si conosce dalle deposizioni, e separazioni di esso. Pare anco che contenga in se qualche piccola porzione di serro, ma non molto sacile a scoprirsi.

La seconda poi è più calda. Non contiene nè zolso, nè allume, nè vitriuolo, nè altra sostanza minerale, come hanno malamente alcuni creduto. Appena a certi punti, ed in certi luoghi, onde sorge immediatamente, vi si sente accostandovi il naso un piccolissimo alito sulfureo. Questa adunque è semplice assai, e pare che poco possa preferirsi all'acqua comune calda, giacchè appena in essa si scorge un alito bituminoso, e poca terra leggermente salata. Merita però d'essere riposta tra le più semplici Acque termali, che la maggior loro essicacia riconoscono dal suoco, che le riscalda, ed attenua, come sono quelle di San Giuliano,

del Masino, ed altre non poche.

Ognuno sa che le Acque sulfuree sono utili a molte malattie, perchè sciolgono gli umori lenti, risolvono le gonfiezze linsatiche, ammoliscono le parti indurate, mitigano le dolenti, avvivano le inerti e torpide, e rendono slessibili le troppo rigide; corroborano le slacide e rilassate, muovono le orine, leniscono le vie orinarie, promovono li menstrui, e le morroidi, facilitano la traspirazione cutanea, ed il sudore. Ma quelle, che sono cariche troppo di sale alcalino, come sono quelle di Vichy in Francia, sono troppo acri, e riscaldano; nuocono perciò ai polmoni, ed ai temperamenti caldi, e secchi. All' opposte

opposto dell' Acqua sulfurea in primo luogo descritta, per essere temperatissima, e scarsa di detto sale, non sono da temersi questi pregiudizi, ed è per conseguenza preseribile a molt' altre.

Giova singolarmente a' paralitici, ai torpidi, agli asmatici, ai cachettici, agli itterici, e massimamente a quelli, che, incomodati da dolori reumatici, o artritici, le bevono calde in letto, e ne secondano l'essetto per le vie del sudore. Si sono veduti talvolta dal di lei uso interno cessare antichi, ed ostinati dolori di stomaco, degli intessini, delle vie orinarie, le distillazioni ossensive della trachea, e del polmone, e non pochi mali della classe de convulsivi. Il Cabiasio rileva come speciale prerogativa in quest' Acqua la facoltà di sanare le febbri umorali, e periodiche, attestando d'averne celeremente guarito più di cento nell' anno stesso, in cui egli pubblicò il suo Libro. La loda pure contro ogni sorta di vermi del corpo umano; nel che però vien contraddetto dal chiarissimo Fantoni,

Si pratica ad uso di bagno, e di docciatura, come si praticano le altre Acque sulfuree termali, e ne' medesimi mali, a' quali si è detto giovare quelle d'Abano, della Porretta, e di Santa Maria in Bagno.

Acque della Vulle Moriana nella Savoja.

In distanza dalla Terra, detta Sarionno, un miglio in circa scaturiscono dalla radice d'un monte due sonti d'Acqua calda, uno più alto, l'altro più basso, distinti con nome di Vittorio, e di Carolino. Quest' ultimo è moderatamente caldo; l'altro alquanto meno, ma ambedue assai trasparenti, e chiari. All'odorato spirano un non so che di sulfureo, o bituminoso. Mostrano al gusto della similitudine col brodo sottilissimo di carne, o col siero di latte depurato. Ma realmente hanno un sapore salsetto, ch' è più sensibile nell'acqua del sonte superiore, ossia Vittorio.

Tomo II.

Secondo gli sperimenti, satti su queste due Acque dal chiarissimo Fantoni, i principali loro ingredienti sono un sottilissimo principio bituminoso, una piccola porzione di terra alvalina, e un sale neutro della natura del sal comune, del quale ve n'ha venti grani in circa per libbra. Laonde movono il ventre, bevute a larga mano, e le orine, risvegliano l'appetito, e benchè sembrino dimagrare un poco, migliorano però notabilmente il colorito della faccia, e di cachettico lo sanno rubicondo.

Giovano mirabilmente nelle cachessie, nelle ostruzioni delle glandule, e dei visteri, nelle sebbri lente, e croniche, nell'assezione ipocondriaca, ne' catarri del polmone, ne' menstrui soppressi, nella clorosi, e simili altri mali: principalmente però nel broncocele, ossia gozzo, che dissipano certamente, qualora non sia arrivato ad una estrema durezza.

Acque, ossia Bagni di Prato S. Desiderio nel Ducato d'Aosta.

Prato S. Desiderio (Pré S. Didier) è un piccolo Villaggio, posto al confluente di due gran braccia della Dora, in un vallone attorniato da altissime montagne. Egli è in distanza di una lega circa da Courmayeur. L'Acqua termale, di cui qui trattasi, scaturisce in abbondanza da una rupe, composta principalmente di spatto calcario, e col mezzo di alcuni tubi di legno viene condotta in una piccola casa, nella quale sono stati sabbricati dei Bagni, conosciuti già da gran tempo sotto il nome di Bagni di Prato S. Desiderio.

Il loro calore è piuttosto grande, ed il sapore dell'Acqua aspro, e duro. A disserenza di presso che tutte l'altre Acque termali ella non tramanda il più leggier odore di segato di zolso, e per questo il Sig. Gioanetti assicura, che in essa non annida zolso di sorte alcuna. Bensì scorrendo sorma degli incrostamenti selenitici, ed ocracei, e dal

fondo del bacino si portano alla superficie dell'Acqua delle bollicelle; ma l'Autore non ebbe tempo per accertarsi se attribuirsi dovessero ad un' aria sissa, la quale si sprigionasse, o all' aria comune interposta tra le molecole dell' acqua.

Per quanto da poche esperienze potè arguire il sopra mentovato Scrittore, i minerali ingredienti della medesima sono una piccola quantità d'aria sissa, del sale marino a base d'alcali minerale, una minor quantità di sal marino a base di magnesia, e de la terra calcaria con selenite. Inoltre dai sedimenti, che naturalmente dimette, pargli dimostrato che contenga pure delle particelle margiali.

A motivo del ca'ore, di cui ella è fornita, e dell' aria fissa specialmente in essa contenuta, le medicinali di lei virtù vengono riputate per toniche, e discuzienti; quindi serve a meraviglia per dissipare i tumori, che nelle estremità inferiori sono prodotti dall' arresto, e concorso della linsa. Nel resto giova assissimo nei vari generi di paralissa, nei dolori delle articolazioni, quelli pure, che sono una conseguenza, delle lussazioni, nelle ulcere antiche, e sordide, e nella maggior parte dei mali cutanei, rapporto a' quali attesta l' Autore d'avere osservato delle guarigioni portentose. Praticasi comunemente per bagnatura.

Alcuni però tra gli infermi, che alla medesima concorrono, l'adoperano pure ad uso di bevanda, ed assicurano che pissa molto bene per orina. Ma il Sig. Gioanetti, quantunque non abbia veduto nessun cattivo essetto ridondarne dall' uso interno alla salute loro, tuttavia non sarebbe portato a consigliarlo, e per il sipore dispiacevole dell' Acqua, e perchè in questa sorma pargli che partoris possa delle ostruzioni. La descrizione della medesima trovasi nell' Appendice dell' erudito Libro, che ha per titolo: Analyse des Eaux minérales de S. Vincent, & de Courma-yeur par M. Gioanetti, à Turin chez Jean Michel Briolo 1279, in 8.

Acque termali della Pieve di Fossiana, e della Turrite presso Castelnuovo nel Modenese.

Lungi quisi dugento passi da Garsagnana, Villaggio di Fossiana nel Piano detto della Lama, havvi una rotonda Vasca, cinta in oggi da un argine di diametro in circa di cinquanta piedi parigini, la qu'le è continuamente ripiena di queil'Acqua termale, che ivi scaturisce. L'Acqua prima della levata del sole è limpida, d'un sapore salso-amaricante, e d'un odore un poco ingrato, come di zolso.

I minerali, de' quali è carica, sono, oltre lo spirito etereo elastico, un poco d'acido vitriolico, qualche cosa di marte, un sale neutro simile al sal marino, un poco di sale somigliante al sale mirabile di Glaubero, un sale selenitico, e terra calcaria consimile all'agarico minerale. Benchè l'odore di zolso in essa sia manisesso, l'analisi però non ne dimostra la di lui presenza, ed il Sig. Vandelli attribuisce la ragione del senomeno ai due principi di quesso minerale, che nell'Acqua esistono, cioè acido vitriolico, e slogisto.

Si può servirsene in bevanda, in bagno, doccia, ed injezione in una quantità grande di malattie, delle quali sa
menzione il Dottor Lavelli in una sua Lettera, riportata
dallo stesso Sig. Vandelli nel suo Libro intitolato: Analisi
d'alcune Acque medicinali del Modenese ec., stampato in Padova dal Conzati l'anno 1760. Tra le prime però, contro
le quali s'è trovato proficuo l'uso di queste Terme, debbonsi annoverare i dolori articolari, la podagra, la sciatica, i mali nervosi, i dolori di capo antichi, la sordità,
la palpitazione di cuore, l'uscere de' polmoni, la diatesi
calcolosa, e non ha guari s'è trovato giovevole sul prin,
cipio della discateria.

Lungi dalla Vasca circa sessanta passi verso settentrione trovasi un piccolo Bagno coperto di figura rettangolare, che non da gran tempo in quà ivi è stato sabbricato. La differenza, che passa tra l'Acqua del Bagno, e quella della Vasca, consiste in questo, che l'Acqua del Bagno è più limpida, quantunque sia dello stesso sapore.

Gli antichi Bagni della Turrita, o Torrita fono distanti dal Villaggio di questo nome dugento passi, e sono fabbricati alla radice d'un alto monte, chiamato volgarmente Grotta de' Bagni. Oggidì non si vedono che i vestigi delle Fabbriche de' Bagni, due de' quali sono ancora in essere, quantunque siano di rovine ripieni. L'Acqua scaturisce nel sine d'una vicina alta caverna colla volta, e mura di mattoni; ma ora è solo perenne nell' inverno, o dopo grandi pioggie, abbenchè anticamente lo sosse di continuo.

Contiene essa le medesime sostanze di quella della Pieve di Fossiana, ma in proporzione diversa; quindi v'è ragione di credere, che riuscir possa in tutti i mali sopra menzionati. La poca quantità, ed il luogo, da cui esce la dett' Acqua termale della Torrita, non permettono d'usarla che in bevanda.

Acqua termale di Chianciano, detta Bagno di S. Agnese.

Risiede la Terra di Chianciano nella costa occidentale della Valdichiana alla metà in circa della pendice, e nel risalto d'una collina in distanza di tre miglia da Monte-pulciano, e di miglia sette dalla antichissima Città di Chiusi. La copiosa sorgente dell'Acqua termale di Chianciano, comunemente appellata Bagno di S. Agnese, trovasi da Chianciano distante un miglio e mezzo circa, ed un mezzo miglio dalla parte di ponente sopra l'Acidola dello stesso nome, di cui più abbasso parlerassi.

Spira quest' Acqua un grave odore sulfureo, ed è continuamente calda. Il sedimento cavato per evaporazione è una terra ruvida, di color cenerino, un poco filatzo ed aspersa di specchietti lucidi, che sorse sono selenitici.

Quantunque tramandi un odore di zolfo, pure non si è trovato in essa alcuna porzione di vero zolfo minerale. Ella conviene ne' suoi componenti colle altre Termali, e

perciò serve a' medesimi usi.

Le suddette notizie si sono tratte dal Libro intitolato: Delle Acque minerali di Chianciano, Relazione di Giuseppe Baldassarri. In Siena 1756. Ma si può consultare il non meno dotto Libro del Sig. Petrucci, contenente una nuova analisi di questa Termale, e dell' Acidola, pubblicato parimenti in Siena nel 1775.

ACIDOLE FERRATE.

Acque minerali di Recoaro.

Queste Acque minerali scaturiscono alle pendici dei Monti Vicentini, che confinano colle Alpi Trentine, e sono situate trecento passi lungi dalla piccola Terra domandata Recoaro. Recoaro è distante dalla Città di Vicenza ventiquattro miglia, e cinque in circa da Valdagno, la quale è una delle migliori, e più popolate Terre della Provincia, dove sono soliti ad alloggiare quasi tutti i sorestieri, che concorrono alla bibita delle suddette Acque.

Le forgive, o sia polle principali sono due; la prima, di cui si sece sempre uso, su scoperta l'anno 1689.: la seconda è stata trovata non ha guari dal Sig. Colonello Antonio Mario Lorgna, il quale ne ha anche pubblicato una diligente Analisi, stampata recentemente in Vicenza da Antonio Veronese. Elleno sono oggidi recinte, e coperte con Fabbrica opportunamente adattata al sito, ed al bisogno, quindi l'Acque sgorgano sotto un ben ordinato portico suori d'una bocca di marmo, che ha la sorma di testa di leone, e cadendo in una sottoposta vasca

di pietra dura in più luoghi traforata, si disperdono poscia fra terra.

Sul medesimo pendso vi sono pure degli altri piccoli gemitivi d'Acqua minerale della medesima natura, ma in-comparabilmente più deboli. Oggidh ve gono eglino raccolti in due tronchi, ed escono di sianco alla sonte ultimamente scoperta.

Tutte l'Acque summentovate, sia piccola, o grande la loro vena, depongono nell'uscire, e tra via un sed mento spontaneo d'ocra marziale, misto con sostinza tartinosa. Tutte sono freddissine, acidette al gusto, con qualche sapore ferruginoso, e con un leggierissimo odore quasi di zolso, ma passaggiero, e sugace. All'occhio però appariscono assai limpide, e trasparenti.

L'analisi ha dimostrato che le medesime contengono, oltre allo spirito etereo elastico, o piuttosto aria sommamente sugace, ed elastica, congiunta ad una tenuissima acidità vitriolica, una buona porzione di serro, disciolto con poca quantità di terra calcaria, ed assai maggiore di selenite, e di sale neutro amaricante, che ha forse qualche analogia col genuino d'Epsom.

Dalla considerazione adunque degli elementi, de' quali sono cariche, ella è cosa ovvia il conchiudere, essere ellemo dotate di virtù penetranti, incidenti, attenuanti, corroboranti, astergenti, diuretiche, e dolcemente purganti. Giovano quindi in tutti quei mali, generalmente parlando, che originariamente dipendono da lentore nei liquidi, o da morbosa sievolezza dei solidi, nella cura dei quali è pure ammesso l'uso del marte in sostanza.

Dall' esperienza raccogliesi riuscire elleno salubri nelle ostruzioni di qualsivoglia dei visceri del basso ventre, in varie assezioni dello stomaco, quali sono la debolezza del medesimo, i vomiti frequenti, ed ostinati, la nausea, l'inappetenza, la same canina, ed altri di simil razza. Sono pure proscue nei mali di basso ventre somentati

da indigestioni, o impurità d'altra natura raccolte nelle prime strade, nelle collecte biliose abituali, nelle statulenze, in certe contumaci diarree, o lienterse, nella stitichezza, e finalmente in pressochè tutti gli altri malori cronici degli intestini.

Vengono esse inoltre decantate nelle cachessie, nella itterizia, nelle passioni ipocondriaca, isterica, e melancolica, nella clorosi, nella sterilità muliebre, nella scarsezza, o straordinario prosluvio dei menstrui, ed in altri slussi dell' utero, tanto sanguigni, che sierosi. Si adoperano sinalmente con grandissimo prositto nei dolori nestrici dipendenti da sabbie, o piccioli calcoli nelle reni, in qualche specie di stranguria, nei mali della cute pruriginosi, e per estirpare le reliquie delle lunghe, ed ostinate sebbri intermittenti. L'uso loro è in bevanda solamente:

Molti sono gli Scrittori, che hanno procurato d'illustrare la natura di queste Acque, e le loro virtù medicinali, ma a mio credere in ciò si distinse Gio. Graziani nel principio del presente secolo, ed a nostri giorni i Signori Galli, e Beccari, come si può vedere nel T. 3. de' Commentari dell' Instituto di Bologna p. 52., e 374. Sul proposito delle medesime poi meritano d'essere lette anche l'Operetta del Sig. Orazio Maria Pagani, stampata in Vicenza l'anno 1761., che ha per titolo: Dell' Acque di Recoaro, e delle regole concernenti il loro uso, come pure quella del Sig. Antonio Mastini di Valdagno col titolo di Osservazioni Medico-Pratiche intorno alle sacoltà, e virtù delle Acque minerali di Recoaro. Vicenza 1781. nella Stamperia Tura.

Acqua di S. Vincenzo nel Ducato d' Aosta.

Il Villaggio di S. Vincenzo, da cui quest' Acqua trac il nome, è situato ai piedi d'un' alta montagna sulla strada grande, che da Ivrea conduce alla Città d'Aosta. Da

questa ella è distante dieci miglia di Piemonte, ed un miglio e mezzo dalla piccola Città di Castellio. L'Acqua minerale, lontana dal Villaggio solo 238. trabucchi di Piemonte, esce da un bacino scavato in un masso di steatite, ed è propriamente posta in una piccola Vallata, chiamate la Vallata di Vagnod.

L'Acqua è chiara e limpida, e dal fondo del bacino s'alzano alla superficie della medesima di tanto in tanto delle bolle d'aria. Il gusto, che sul palato imprime, è piccante, salato, e serrigno, ed è costantemente più fredda dell'ambiente, in cui ritrovasi. Tinge ella di rosso le pietre, e le terre, sopra delle quali scorre; e della di lei scoperta ne siamo debitori al Sig. Abate Perret.

I minerali ingredienti, de' quali è carica, tutti insieme considerati sono tali, e tanti, che il Sig. Gioanetti punto non dubita ad assicurare, che non siavi nessun altr' Acqua, che a più giusta ragione meriti il titolo di minerale. Giusta le sensate osservazioni del medesimo sono eglino riducibili ad una copia d'aria sissa, a del sale Glauberiano, al natro, ossia alcali minerale vero, al sal marino, alla terra calcaria, all'argilla, e ad una piccola quantità di serro. Quelli però, sopra l'abbondanza, ed essicacia de' quali, secondo il di lui parere, si dee di più contare, sono, oltre l'aria sissa, il sale di Glaubero, e l'alcali minerale.

Possede la medesima una virtù penetrante, incidente, attenuante, e corroborante. Quindi conviene in tutte quelle malattie, nelle quali la principale indicazione porta di assottigliare gli umori, e di corroborare i solidi. Per questo è lodata nella cura delle ostruzioni delle viscere, nella clorosi, negli erpeti, ed altre esslorescenze cutanee, nelle assezioni ipocondriaca, ed isterica, nelle paralisse, nei tremori, nelle idropisse, ed altre somiglianti. Il Sig. Gioanetti sinalmente asserisce d'avere veduto coi propri occhi confermata l'essicacia di questa Acidola in alcuni casi di leucostemmazie, di reumatismi, di dolori artritici,

di febbri intermittenti inveterate, tanto terzane, che quate tane, ed ha veduto pure dissiparsi dei gozzi d'una enorme

grandezza. Si prende puramente a passare.

L'Analisi d'una tal' Acqua, pubblicata dal Sig. Gioanetti colle stampe l'anno 1779., è senza contradizione una delle migliori, ch' io m'abbia riscontrato travagliando in questa materia. Merita quindi d'essere letta per la moltitudine dei nuovi lumi, de' quali è sparsa, e perchè in una parola può servire di norma a chi dietro i principi della moderna Chimica voglioso sosse di distinguersi nella dissicil arte di rettamente analizzare qualche altro sonte medicato. Si potrà informarsi del titolo, cui l'Opera porta in fronte, dove nella classe delle Terme si è parlato di quella di Prato S. Desiderio.

Acque di Courmayeur.

Nel Luogo di Courmayeur, Parrocchia la più settentrionale del Ducato d'Aosta, vi sono quattro sorgenti d'Acque minerali distinte, ed in qualche distanza le une dall'altre. Sono elleno chiamate la Vittoria, la Margherita, la Giovanni Battista, e la Saxe. Di quest' ultima, come fredda solsorata, se ne sarà menzione nella classe competente; della Giovanni Battista non ne sa motto pure lo stesso Sig. Gioanetti, perchè quasi sempre trovasi senolta in un torrente, che le passa da vicino, quindi non è di nessun uso. Le sole due adunque, delle quali egli ne riporta l'analisi, sono la Vittoria, e la Margherita, e sono quelle sole di fatto, le di cui acque vendonsi pubblicamente sotto il nome generico d'Acque di Courmayeur.

Le forgenti della Vittoria trovansi presso il Borghetto di Dolonna, distante una mezza lega dalla Chiesa purrocchiale, e sono in poca lontananza l'una dall'altra. Tutte sono della medesima natura, ed il divario, che fra di loro scorgesi, nasce solo dacchè si mescolano con alcune vene d'acqua comune più, o meno abbondanti. Quelle della Margherita sono discoste dalla Chiesa parrocchiale tutto al più trecento tese, e trovansi accanto, e quasi a livello della Dora.

La temperatura di tutte due queste sorgenti, misurata col termometro, è di qualche grado più fredda dell' ambiente, che le circonda. Solo incontrasi una qualunque varietà su questo proposito tra le forgive della Victoria; ma essendo, come dice il Sig. Gioanetti, puramente riferibile ad estrinseche cagioni, riesce di poca, o nessuna importanza. L'Acqua d'ambidue le fonti è d'un sapore piccante, acidolo, ferrigno, e salato altresi: meno però di quella di S. Vincenzo. Formano tutte due sul terreno, che bagnano, una incrostatura selenitica, e lascianvi dell' ocra, la quale siccome in maggior quantità viene depositata dall' acque della Margherita, così non v'è dubbio, che queste non siano di ferro più cariche di quelle di S. Vincenzo, e della Vittoria. La moititudine delle bollicine, che dall' acque della Margherita fortono, parrebbe pure indicare, che una maggior copia d'aria fissa in loro annidasse, ma la sperienza prova il contrario.

Le fostanze minerali, delle quali l'analisi dimostra pregne l'acque della Vittoria, sono una discreta porzione
d'aria sissa in libertà, della magnessa vitriolata, del sale
comune, della terra calcaria, della selenite leggiermente marziale, ed una conveniente quantità di serro. Della Margherita sono, oltre una dose di serro maggiore di tutte
l'altre di questo Distretto, dell'aria sissa in libertà, della
magnessa vitriolata, del sale marino, della terra calcaria,
della selenite, e dell'argilla. Nel rimanente l'acque della
Margherita sono della stessa natura di quelle della Vittoria.

Ambedue l'Acque di queste fonti di Courmayeur sono riputate per aperitive, deostruenti, e toniche; quindi sono approvabili per tutti que' mali, che nel precedente Articolo si sono accennati, parlando di quella di S. Vincenzo.

Pare nondimeno, come saggiamente avverte il chiarissimo Autore, che l'Acque di Courmayeur posseggano tutte le suddette qualità in un grado assai inseriore, specialmente per non essere, quanto quella di S. Vincenzo, cariche di sali, e d'aria sissa, che è il più attivo principio di tutte l'Acque minerali. Ma essendo in vece meno purganti, se ne possono trangugiare delle dosi assai più grandi, e quindi colla copia supplire al disetto della minor attività, oltredichè sono assolutamente preseribili in que' casi, ne' quali le purghe non sono indicate. Vedasi il precedente Articolo dell'Acqua di S. Vincenzo per sapere dove trovare il titolo dell' Opera, che ne tratta.

Acidola volgarmente detta Acqua Rossa. Nel Viterbese.

Lungi dalla Città di Viterbo tre miglia in circa trovali una valle fiancheggiata da alcune colline, alle falde delle quali pullula quest' Acqua minerale, che dai circonvicini è domandara Acqua rossa. I luoghi, nei quali la medesima scaturisce, sono diversi, e fra di loro distanti: quindi lafciando ciascheduna nell'alveo, per cui scorre, una deposizione ocrea, mettono capo alsine in un fosso perenne, che venendo similmente colorito nel suo letto chiamasi dal volgo il Fosso dell'acqua rossa.

Una tal' Acqua è fredda, limpidissima, di un sapore ferrigno alquanto, molto spiritosa, e pizzicante al palato; quindi non senza ragione viene paragonata alle samose Acque Pirmontane, ed Egrane. Nel peso dicesi ch' ella sia più lieve di quella delle migliori sorgenti di Viterbo,

anzi della stessa acqua piovana distillata.

Contiene, per quanto apparisce dalle osservazioni del Sig. Martelli, del vitriuolo marziale, unito ad un sottilissimo spirito minerale etereo elastico al sommo penetrante, e volatile, ed un sale neutro in gran copia. Per cagione del

detto spirito minerale specialmente questa Acidola, come ogni altra somigliante, bevuta alla di lei sorgente suole d'ordinario indurre una leggiere gravezza alla testa, e quasi una lieve, e passaggiera ebrietà; niente però di questo accade qualora se ne saccia uso lungi dalla sonte.

Gli effetti, che sull' animale economia partorisce, sono di aumentare la secrezione, ed escrezione dell' orine, di incidere, e di attenuare la linsa inspessata nei canali, e nei visceri, e di ridare la perduta elassicità ai solidi. Lodasi perciò nella cura delle ostruzioni delle viscere addominali, nelle passioni ipocondriaca, ed isterica, anzi assicurasi che guarisca l'emottisi, qualunque volta massimamente prendasi accoppiata ad una conveniente dose di latte. Giova nel resto nella soppressione dei menstrui, nella cachessia, nei sluori bianchi, e sinalmente nei slussi di sangue, sì uterini, che provenienti da qualsivoglia altra parte, qualora anche in questi casi prendasi per lungo tratto di tempo mescolata col latte.

Del Luogo, e qualità, di questa Acidola ne parla il Sig. Giandomenico Martelli in un brieve discorso col ritolo d' Esame addizionale, aggiunto alla di lui Opera FisicoMedica delle Acque Caje, ovvero de' Bagni di Viterbo.
Ved. pell' Ediz. l' Articolo di questi Bagni nella classe delle
Terme.

Acidola detta Acqua Santa di Chianciano. In Toscana.

In distanza d'un miglio in circa da Chianciano verso mezzo giorno alla salda d'una costa vestita di querci, di cerri, e di carpini scaturisce un Acqua minerale, chiamata Acqua santa. Ella è circondata da tre lati con muro chiuso, il quale dal quarto lato forma un portico distinto in tre archi, ond' è disesa, e coperta.

L'analisi, che ne ha fatto il dottissimo Baldassarri, c'insegna contenere essa vari ingredienti. Uno de' principali fi è il sedimento sisso terreco salino, che rimane dopo la evaporazione, nel quale devonsi considerare tre parti fra loro disserenti. La prima è una terra assatto alcalina, la seconda parimenti alcalica, ma solamente atta a ribollire cogli acidi più sorti, la terza un sale neutro amaricante.

I detti principi fissi sono quasi comuni a tutte le Acque minerali, e non sono d'ordinario quelli, da' quali dipendono principalmente le loro virtù mediche. Oltre a tali sostanze sisse predomina in dett' Acqua gran copia d'uno spirito salino volatile molto attivo, che si manifesta da un vapore violentemente penetrante nelle narici, nelle sauci, e nella gola di chi si accosta col capo alla sorgente, e dalla spuma, esplosione, e spruzzo in sorma di pioggia, che si produce da quest' Acqua quando si agita in un siasco. Questo spirito è di natura acido-sulfureo-volatile, che sa-cilmente svapora, ed allora lascia cadere in sorma d'ocra quelle particelle di serro, che prima tenea disciolte, e disperse per l'acqua sotto specie di vitriuolo di marte.

L'Acqua fanta adunque contiene i suddetti principi, cioè terra alcalica, poco sale neutro amaricante, molta aria sissa, combinata con molto acido sulfureo volatile, e non poco vitriuolo marziale. In ragione di questi ingredienti ella opera nel nostro corpo i suoi mirabili essetti, come sanno le altre Acque di questa classe, con questa differenza che ella non è freddissima, ma alquanto tiepidetta, e che il suo spirito acido non è puramente vitriolico, ma combinato con molto slogisto, onde diviene sulfureo volatile.

Generalmente il di lei uso è proficuo nei mali cronici del fegato, nelle debolezze del capo, e di vista, nella diarrea, e dissenteria, nelle affezioni calcolose, nella diabete, nell' ardore d'orina, nell' emorroidi, nella anoressia, nella dispepsia, ed in alcune specie di dolori di stomaco. Per la medesima ragione giova ella affaissimo nelle ostruzioni di milza, e d'altre viscere, nella rogna, ed altri mali cutanei, e sino nelle ulcere cancerose, nella tim-

panitide, nell'ascite, nell'anasarca, ed in tutte le asfezioni artritiche. Si pratica tanto in bevanda, quanto iti bagno, e in docciatura.

In vicinanza dell' Acqua santa si osservano quà, e là altre polle d'Acque minerali, e tra queste un'altra Acidola fredda, di sapor acidetto, spiritosa, ma senza vapor sulfureo, e contenente ancor essa del serro. Per essere di tutto meglio informati sarà ben satto di ricorrere all' Opere de' Signori Baldassarri, e Petrucci, già citate dove si è parlato della Termale di Chianciano.

Acqua di S. Maurizio.

S. Maurizio è una piccola Terra dell' Agnedina superiore, distante da Chiavenna una mezza giornata circa. Da S. Maurizio alla sorgente dell' Acidola havvi un quarto d'ora di viaggio, e la medesima è situata in un terreno uguale, dove comodamente passeggiano quelli, che là si portano per usarla. La sonte è recinta in quadratura da un muro di cinque braccia circa di spazio con il suo testo; restavi bensì continuamente aperto l'adito, nè v'è custodia. Nelia vicinanza havvi pure il comodo per riporre i cavalli, e non manca uno spazioso tetto, sotto di cui si può trattenersi nel caso di pioggia.

L'Acqua è fredda, d'un sapore piccante, acidolo, e ferrigno, ed alla di lei superficie tramanda incessantemente delle bolle d'aria. Dello spirito etereo penetrante, ed ela-stico, ossia aria sissa in copia grande, un sale alcalino in piccola quantità, della terra calcaria, ed un principio vitriolico marziale d'una natura tenuissima, e volatile sono le sostanze minerali, che medicata la rendono. Il di lei uso è puramente interno.

L'osservazione ci ha insegnato, che quest' Acqua minerale non solo passa meravigliosamente bene per orina, ma promove eziandio blandamente il secesso, qualora specialmente il foggetto da trattarsi sia predominato dall' acidità delle prime vie. Merita in conseguenza d'essere annoverata tra l'Acque minerali fornite di mediche virtù penetranti, assorbenti, leggiermente incidenti, corroboranti, e qualche poco lassative, che ottimamente convengono agli ipocondriaci, alle isteriche, e, per non ripetere il già detto, a tutti quei malori, pe' quali è decantata l'Acidola di Recoaro, di S. Vincenzo, ed altre di questa classe.

Dal piano, che mi sono prefisso, parrebbe a rigore esclu-La la notizia di questa Acidola, come quella, 'il di cui suolo non è sorse compreso entro i limiti dell' Italia. Trattandosi però ch' ella è almeno vicina, e tra di no; sì giustamente apprezzata, ed adoperata, avrei creduto di mancare in un punto essenziale, qualunque volta avessi perdonato a fatiche nel procacciarmene una sufficiente contezza. Della medesima circa il principio del presente secolo ne hanno scritto qualche cosa, omesso il Baccio, Gio. Giacomo Scheuchzero, e Giacomo Malacrida Medico di Menaggio, ma la loro dottrina intorno alla natura dei minerali, che la constituiscono, forse per i pochi progressi, che a' tempi loro la Chimica avea fatto, non è niente da attendersi in un affare di tanta importanza. Le notizie analitiche sopra riportate si sono cavate da un brieve, ma dotto Manoscritto del Sig. Dott. Pietro Borsieri Protofisico degli Spedali militari in Italia, il quale nel 1779. con una perspicuità degna della sua mente la sottopose trasportata in Cremona; ai consueti sperimenti. Sarebbe da desiderarsi per compimento dell' opera, che un altro Professore quanto lui valente ne ritentasse l'analisi sul luogo stesso della fonte, dove non essendo in niente dissipato lo spiritoso di lei elemento, nè essendo occorsa nella tessitura dell' Acqua nessun altra alterazione, più facil cosa farebbe il determinare esattamente l'individua, e rispettiva proporzione dei componenti.

Acque della Valle di Sole nel Tirolo.

Nella Valle di Sole, in un Luogo detto Rabbi, havvi una forgente d'Acque molto accreditate, le quali presso i vicini abitatori corrono fotto il nome d' Acque forti. Le medesime sono fredde, ed imprimono sul palato un sapore grato, penetrante, ed in fine amaro, il quale però svanisce prontamente, qualora per lungo tratto di tempo si conservino all' aria libera in un vaso mal custodito.

Dall' analisi ultimamente sattane dal Sig. De Sterzinger Professore della Università d'Ispruck risulta essere le medesime pregne, oltre allo spirito etereo elastico, d'una terra marziale vitriolica, ossia vitriuolo di marte, d'una quantità grande di sale alcalino, e neutro, con qualche porzione di zolfo. Nella medica virtù elleno fono state comprovate da una costante esperienza per aperienti, incidenti, leggiermente purganti, e corroboranti; quindi sono commendate nelle ostruzioni del fegato, della milza, e d'altri visceri: evacuano felicemente per gl' intestini gli umori atrabilari, e restituiscono la perdura elasticità ai solidi.

Prima di tuttì ha pubblicato colle stampe una brieve descrizione di queste Acque Arnoldo Plandenbach nella di lui Operetta, che ha per titolo: De Fonte admirando in Valle Solis tribus, aut quatuor ab hinc annis mira Dei providentia reperto, &c. Poi nell'anno 1715. ne tratiò brievemente in un Libretto Giuliano Antonio Tessari Medico di Trento; ma più di tutti le illustrò, e rese palese la loro natura con chimici esperimenti il succennato Prosessore De Sterzinger, il quale espressamente si portò sul luogo della fonte. Tutte queste notizie si sono cavate dalla Nota annessa alla Tesi xxvII. del Sig. Giuseppe Ramponi ora P. P. della R. Università di Pavia, pubblicamente dal medesimo sostenute in Ispruck l'anno 1766.

Tomo II.

Non lungi dall' Acque di Rabbi trovasi un'altra sorgente d'Acque minerali fredde, chiamate Acque di Pey, le quali in molte cose sono analoghe alle prime; sono però d'un sapore acescente, sensibilmente astringente, nè così grato quanto quelle di Rabbi. Il sapore in queste pure svanisce affatto, qualunque volta si mantengano per qualche tempo

all' aria libera esposte in un vaso aperto.

Il Sig. De Sterzinger istesso le ha esaminate, e dalle di lui sperienze convincesi, che di vitriuolo marziale, e di zolso queste sono delle prime più ricche, ma sono in ricompensa meno abbondanti di sale medio, ed alcalino. Conchinde quindi essere elleno d'un indole meno temperata di quelle di Rabbi, ed in essetto operano con una violenza maggiore. Si prendono a passare nei medesimi mali di quelle di Rabbi, ma corre bisogno d'una maggiore circospezione.

D'Acidole ferrate nel Tirolo Italiano un' altra ve n' ha, detta di Levico, che nelle doti s'accosta molto alle due di Rabbi, e di Pey; ma è qualche cosa più mite. La sua analisi è stata quest' anno pubblicata dal Sig. Dott. Tonelli

Medico in Levico stesso.

Acque Bogiariane di Darfio nella Valcamonica.

Per difetto d'una esatta analisi non si può con certezza asserire quali siano i principi in quest' Acque contenuti. Il Roncalli propende a credere, ch' elleno siano assaissimo cariche di particole muriatiche, e vitrioliche, e non gli pare impossibile che possano pure contenere del serro, perchè tutta la Valcamonica è ricchissima di miniere d'un tal metallo.

Tali essendo le cose non sarebbe suor di ragione il credere (per parlare con un linguaggio più accetto a' Moderni) che i principi minerali di quest' Acque si riducessero all' acido vitriolico combinato col serro, ad una certa quantità di fale neutro, o alcalino, o l'uno e l'altro insieme, ad una qualunque sussi porzione di terra calcaria, ed allo spirito etereo in una sufficiente copia, come sono quasi tutte l'altre di questa classe.

Il sopraccitato Autore le crede utili in que' casi, ne' quali trattasi di liberare i visceri da un qualche cronico infarcimento, o di promovere il corso degli umori, quando ne' medesimi predomina del lentore. Solo egli avverte essere necessaria una circospezione grandissima a quelli pure, che per malattie esteriori pretendono di sarne uso, perchè essendo a' suoi giorni il sonte mal custodito, l'Acqua in certi tempi massimamente acquistava delle cattive qualità.

Per qualche tempo ho esitato se alla presente classe, oppure a qualcheduna delle seguenti riserire dovessi la storia di questa sonte, per quanto ved'io, più carica di minerali sostanze d'ogni altra di questa natura del Distretto Bresciano. L'avere tuttavia oscuramente adombrato il Roncalli nel parlarne que' caratteri, che ad ogni altra sopra descritta sono samigliari dal più al meno, mi vi ha sinalmente determinato. Di satto il chiamarla, com' egli sa, una linsa acidetta, sommamente attiva, irrequieta (sorse perchè nella sonte è di moto dotta), ed il dire che anche naturalmente depone una seccia rossigna (intendo ocra), pare che nient'altro voglia significare, se non che la medesima ha tutte le doti delle Acidole marziali. La di lui Opera è intitolita: De Aquis Brixianis, &c. Brixia 1724. ca Typographia Joannis Maria Ricciardi, in 4.

Acqua subacida di Brandola.

Alla presente classe in qualche modo pare che possa appartenere la così detta Acqua subacida di Brandola, che trovasi nel Modenese. Ella scaturisce alle falde d'un monte in distanza di poco più d'un mezzo miglio dal Castello

del medesimo nome, ed il vaso della fontana, ove si raccolgono l'Acque delle sorgenti, è serrato con chiavistello in una fabbrica divisa in due camere, internata nel pendi) del monte.

La dett' Acqua è fresca al pari dell' acqua comune, limpida, e di recente attinta spira un leggierissimo odore solfor to. Sul palato non imprime che un sapore appena subacido.

Coll' ajuto dell' analisi ricavasi essere la medesima pregna di materia elastica, ossia spirito volatile, di bitume,
ossia olio minerale, d'acido vitriolico, d'un sale alcalino,
d'un poco di sale mirabile di Glaubero, di sale sclenitico,
di terra margacea, e di qualche porzione di serro. Queste
materie tutte, come osserva il Sig. Vandelli, vengono tenute
in soluzione, ed in equilibrio nell'acqua sospese, senza
intorbidarla, dall'acido vitriolico, e dalla materia elastica.

Viene proposta generalmente nelle malattie di languore, per disciogliere i calcoli farinacei delle reni, della vessica, e le concrezioni biliari della cisti fellea, in alcune specie di disuria, di stranguria, ec. Lodasi poi nella cura dell' itterizia, della cachessia provenienti da cronici infarcimenti non scirrosi del fegato, della milza, del mesenterio, nella soppressione de' catamenj, delle emorroidi, nelle procidenze della vagina, dell' utero, dell' intestino retto, in qualche specie d'isteria, d'ipocondriasi, nell' orine sanguigne cagionate singolarmente dall' atonía de' vasi, o da qualche esulcerazione nata nelle reni, o nella vessica, nelle leucorree non inveterate, ed in altri casi moltissimi.

Il chiarissimo Sig. Dottor Domenico Vandelli, oltre al Valisnieri, è quello, che ci ha somministrato una dotta analisi dell' Acqua di Brandola, e che ne ha satto conoficere le mediche di lei virtù in una Dissertazione speciale, stampata in Modenu dagli Eredi di Bartolomeo Soliani nel 1763. Alla medesima potrà ricorrere chi sosse desiderose d'ulteriori cognizioni intorno a quest' Acqua.

Acqua di Chitignano.

Un' altra Acidola ferrata molto graziosa, ed usitata ella è quella, che esiste nella Contea di Chitignano in Toscana. Non ha guari della medesima ne ha pubblicato una erudita Analisi il Sig. Dottor Manetti Medico rinomato di Firenze, che avrei pure desiderato di rinvenire per darne una competente contezza. Pressappoco però si può assicurare, che nella medica virtù poco o niente disserisca da quella di Recoaro, di S. Maurizio, di S. Vincenzo, ec.

ACIDOLE NON FERRATE.

Acqua Acidola d' Asciano .

Acqua acidola d'Asciano trovasi a piè del monte di S. Giuliano in un Luogo detto Asciano, ed è distante dai Bagni di Pifa due miglia in circa. Ivi non ha guari, fecondo quello che ne ha scritto il Sig. Bianchi, è stato fabbricato un nuovo Bagno composto di quattro vasche con tutti i suoi comodi, a beneplacito di chi desiderasse subîre una bagnatura d'acidole. Vi fono pure i fuoi pozzi, o tromba per quelli, che ne vogliono far ufo in bevanda, come fassi d'ordinario. Pochi di fatto sono quelli, a' quali piaccia di bagnarsi in quest' Acqua, perchè i Bagni, per quanto ne dice il fummentovato Scrittore, essendo un poco troppo profondi, riescono in conseguenza troppo freddi, oltredichè spirano un odore piuttosto forte di zolfo, che alla maggior parte de' concorrenti dispiace. S' era quindi pensato di rimediare agli indicati due inconvenienti collo scoprirne alcuni, ma al tempo, in cui io scrivo, non sono per anche informato, se un tal progetto abbia sortito il suo intento, o no.

Dalle sperienze satte col termometro di Farenhezio si convince essere la medesima di sei in sette gradi più fredda dell' ambiente, in cui ritrovasi, d'un sapore acido austero, con un odore di zolso ingrato. Il sapore, e l'odore, dice il Sig. Bianchi, solo si trovano tali, quand' ella è di fresco attinta dalla sua sonte: mantenuta per qualche temo po scoperta all' aria libera, perde prontamente l'alito sulfureo, e d'acida, che era prima, diventa simile all'acqua comune. Sul proposito però del di lei sapore differisce dal Bianchi il Sig. Mesny, il quale assicura ch'egli è acido si, ma non troppo, e che bevuta non sascia nessun odore sulfureo, o nauseoso al gusto; ma il motivo dell'apparente contraddizione sorse dipende dall'aversa quest' ultimo assaggiata solamente trasportata da lontano, e non sulla sonte prima di scrivere.

Le minerali sostanze, delle quali si ritrova munita analizzandola, secondo i citari due Autori, sono, oltre allo spirito elastico minerale, una piccolissima quantità di materia calcaria bianchissima, ed insipida, simile a quella, che in una maggior copia si riscontra nell' Acque de' Bagni di Pisa, ed un sele somigliante nel sapore al sal marino, di cui ne contiene più di tre grani per libbra. Avvegnachè però dopo la svaporazione l'Acidosa, di cui qui parlasi, non lasci nel sedimento principio di zolso alcuno, tuttavia il Sig. Bianchi è di parere, che dall' odore, che tramanda, si possa con molta verisimiglianza arguire contenersi in essa un principio sulfureo sotto la sorma di spirito di solso, da cui dipenda la di lei acidità.

E' decantata in presso che tutti i mali cronici delle prime vie, quali sono a cagion d'esempio alcuni dolori di stomaco, le nausee, i vomiti, i slati, e la colica dai medesimi proveniente, la diarrea, ed alcune specie d'emicrania, e di vertigine, che hanno il loro somite nello stomaco, e negli intessini. Apporta pure un giovamento grandissimo in altri mali, che consistono, o traggono origine da qualche discrassa degli umori, come sono lo scorbuto, le malattio oroniche della pelle, cioè le volatiche, gli erpeti, alcune

affezioni delle glandule, delle reni, della vessica, ec. Finalmente il di lei uso s'è trovato proficuo nell' affezioni ipocondriaca, ed isterica, nei sluori bianchi, ed altri malori, a' quali il sesso è specialmente soggetto.

Per maggiori cognizioni intorno alla medesima si potrano no vedere l'Opere dei Signori Gio. Bianchi, e Bartolomeo Mesny, stampate ambedue in Firenze l'anno 1757. Quella del primo ha per titolo: Truttato de' Bagni di Pisa ec., quella del secondo: Analisi dell' Acque Acidole d'Asciano.

Acidole del Tirolo.

Della medesima natura dell'Acidola d' Asciano sono pressappoco le Acidole, che scaturiscono nei monti del Tirolo, (seppure possono considerarsi per comprese entro i limiti dell'Italia) delle quali trovo satta menzione nella Nota delle Tesi del Sig. Professore Giuseppe Ramponi, già citata dove nella classe precedente si è parlato dell' Acque di Rabbi, e di Pey. Contengono le medesime una quantità grande di sale terzo, una minor quantità di sale alcali, ed un poco di terra calcaria, e sono riputate per dotate di mediche sacoltà incidenti, e deostruenti.

Allorchè per ajuto della memoria mi determinai a seguire una classica divisione nella esposizione delle Fonti
medicate d' Italia, mi figurava veramente di non essere
mancante di qualch' altro esempio d' Acidole di questa natura. Fin' allora però io le avea tutte vedute alla rinfusa,
nè sul fatto degli ingredienti le avea esaminate con quella
precisione, che in appresso mi si rendeva necessaria. Nelle
varie Operette adunque, che ho potuto rintracciare, io
non ne trovo nessun' altra descritta, e se pure si può
dire, che ad altre siano analoghe le due già riserite, egli
è apparentemente, omessa la Selterana, all' Acqua subacida
di Brandola, e sorse pure all' Acqua acetosa di Roma.
Perchò quella di Brandola l'abbia collocata nella classe

precedente ognuno per se stesso lo vede: d'Acidole non ferrate in Italia sorse ve ne sarà qualchedun' altra tra le non conosciute, ed illustrate, o tra quelle, l'analisi delle quali mi sosse per accidente ssuggita.

ACQUE MARZIALI.

ALL'averle io nominate altrove Acque marziali puramente, non vorrei che alcuno desumesse argomento per credere quelle, che a questa classe ascrivo, onninamente prive di tutt' altra fostanza. Per Marziali intendo quell' Acque minerali, che, quantunque pregne d'una piccola quantità di fale neutro, di ferra calcaria, o fimili, tuttavia riconofcono pressochè tutta la medica loro facoltà dal ferro in esse disciolto. Io pure son persuaso, che, perchè un sì fatto metallo nell' acqua si stemperi, e tale le si mantenga unito, v' è bifogno d'un qualche mestruo, chiamisi pur egli aria fissa, o acido vitriolico, come più piace: ma so altresì, che quando l'Acque minerali d'un tale principio abbondano, acquistano un sapore acidolo, ed allora appurtengono a tutt' altra classe. Passeranno adunque per puramente Marziali quelle, che, fenza essere dotate d'un tal sapore, o l'hanno ferrugineo patentemente, o se non l'hanno, oltre all' analisi, dagli effetti, che producono, e dai luoghi, ne' quali scaturiscono, e pe' quali scorrono, si deduce essere il ferro specialmente quel principio, che medicate le rende.

Acqua Marziale di Modena.

Quantunque molte siano le fonti d'Acqua marziale intorno alla Città di Modena, non ostante il Sig. Vandelli ha intrapreso l'analisi d'una di queste solamente, ed è quella, che scaturisce in un Casino del Sig. Conte Santagata, posto sulla via Emilia suori di Porta Bologna in distanza d'un quarto di miglio. Il tubo dell'Acqua marziale, del diametro circa d'un pollice, trovasi dietro il Casino verso ponente, e l'Acqua viene raccolta in un vaso di macigno di figura rettangolare.

Ella è perenne, fredda, limpidissima, e molto leggiere, d'un sapore ferrugineo alquanto astringente, cui sacilmente perde essendo altrove trasportata. E' pregna di spirito etereo elastico, di serro, ossia vetriuolo di marte ordinario, di terra calcaria, e d'un poco di sale terzo, o neutro, i di cui cristalli rassomigliano, per quanto ci assicura il sopranominato Autore, a quelli dell' Acqua subamara di Modena.

Ella è considerata come dotata d'una facoltà penetrante, attenuante, incidente, aperiente, e corroborante; quindi conviene in tutti que' malori, pe' quali approvansi comunemente le varie preparazioni marziali.

Acqua d' Irma.

Irma è un Borgo della Valtrompia distante dalla Città di Brescia venti miglia. Un miglio lungi da questo Borgo havvi una sorgente d'Acqua limpidissima, che domandasi Fonte d'Esaro, perchè l'Acqua sgorga incessantemente da alcune piccolissime sessure d'un monte così chiamato. La vasca, in cui l'Acqua si raccoglie, è lunga circa tre passi, ed in larghezza non eccede i due, con il sondo piano concavo, e poco prosondo. Fino dai tempi i più rimoti ella era in una riputazione grandissima presso i vicini abitatori, i quali perciò in occorrenza di malattie ne sacevano un uso grande.

Ella è fredda quanto l'acqua comune, e non tramanda nessun odore sensibile. Sul proposito del sapore apparisce piuttosto insipida, ma rendesi amabile per una certa occulta soavità, la quale è sorse cagione che gli armenti corrano ingordamente a beverla. A dispetto però delle apparenti due esposte qualità il Roncalli, sondato sulle proprie sperienze, assicura essere la medesima pregna di vetriuolo di marte; del resto è anche più leggiera di quella di qualsivoglia fontana.

Egli ne crede specialmente vantaggioso l'uso nell' affezione ipocondriaca, nelle ostruzioni delle viscere, e nei mali delle reni, della vessica, quando massimamente siano dipendenti da renella, o da esulcerazioni. Nel rimanente è lodata nella cura degli erpeti della faccia, nella dissenteria, per sedare qualche specie di vomito, e nella cura delle sebbri intermittenti ostinate, e recidivanti. Prendesi a passare solamente.

La fola analisi da me veduta intorno all' Acqua d' Irma ella è quella del Roncalli nel di lui Libro, già citato all' Articolo dell' Acque Bogiariane di Darsio.

L'Autore seguitando la dottrina del Langio, e d'altri di dividere tutte l'Acque minerali in Terme, ed Acidole, riserisce a quest' ultime l'Acqua d'Irma, perchè naturalmente è fredda. Per una maggiore esattezza avend' io amato meglio d'abbracciare tutt' altra divisione, e di chiamare Acidole quelle solamente, che al gusto appariscono tali, ne seguiva necessariamente che dalle premesse classi escludere la dovessi, perchè, come si è potuto vedere, ella è piuttosto insipida. Che poi possa dirsi leggiermente serrata, poco anche calcolando sull'analisi riserita, me lo sa credere il sapere, che tutta la Valtrompia è ricchissima di miniere di questo metallo.

Acque di Colle, del Fiume Mela, del Coldogno, c del Rio dell' Isola Elba.

Per la medesima ragione, e per altre sopra riportate appartengono alla classe dell' Acque puramente marziali in mio senso l'Acqua di Colle, volgarmente detta Acqua della Busana, e quella del Fiume Mela, ambedue nella Valtrompia. Sì dell' una, che dell' altra ne sa menzione il

Roncalli nella più volte citata sua Opera, come pure di quella del Coldogno vicino a Lecco, risperto a cui, che che ne sia stato detto, se dee credersi, che una qualche sacoltà medica possegga superiore a quella dell' acqua comune, egli è perchè non pare inverismile, che sia leggiermente impregnata d'una tintura marziale. Finalmente non è da ommettersi l'Acqua del Rio dell' Isola Elba, di cui, come d'una linsa semplicemente serrata, se ne sa un uso piuttosto grande in Toscana in tutti que' malori, pe' quali è indicato il serro stesso piacevolmente esibito.

ACQUE SOLFORATE FREDDE.

Acqua di Trascorio detta impropriamente Terma dal Quadrio.

Trascorio è un Borgo del Territorio Bergamasco, che per essere alla sonte minerale vicino le dà il nome. L'Acqua scaturisce dentro un pozzo espressamente scavato in sondo d'una spaziosa corte, ed è coperto da un tetto sostenuto da quattro colonne. Nella di lei sorgente ella è fredda, d'un colore biancastro, quasi tendente al latteo, ed è ripiena di minutissimi atomi, che talvolta si congiungono in piccole mollecole di sigura irregolare. L'odore, che la medesima sino da lungi spira, è gagliardamente sulfureo, ed è insipida non meno dell'acqua comune. Nei bicchieri tuttavia riposta, spiccia dalla di lei superficie un largo, e frequente spruzzo di goccioline; nella leggierezza dicesi che superi la piovana, e l'acqua delle sonti chiare e limpide.

Per quanto ricavasi dall' analisi del Quadrio l'Acqua di Trascorio è pregna di spirito etereo elastico, d'un zolso tenuissimo, e volatile, d'un sale alcalino, e d'un poco di terra calcaria. Egli la crede sornita di mediche virtù incidenti, balsamiche, risolventi, stimolanti, e purganti, quantunque

anche venga bevuta in minor copia dell' altre Acque di questa natura. Per la qual cosa il di lei uso in bevanda è commendato in tutte quelle malattie, che originariamente dipendono da arresto, o da lentore degli umori, ed attesa la sua facoltà purgativa in quelle eziandio, il somite delle quali è riposto nelle prime strade.

Nel numero dell' ultime vanno comprese talvolta l'emicrania, la cesalea, la tosse stomacale, l'anoressia, le statulenze, qualche specie d'asma, la lientersa, le crudità di stomaco, e simili. Nel resto produce ottimi essetti nelle esulcerazioni delle reni, e della vessica, nella scabbia, negli erpeti, nei vermi, nel reumatismo cronico, nell'artritide, nell'asfezione scorbutica, nella sterilità muliebre, nei suori bianchi, ed altri malori moltissimi, che da Giuseppe Maria Quadrio vengono in quantità riportati nella di lui Opera intitolata: Uso, utilità, e storia delle Acque Termali di Trascorio, stampata in Venezia l'anno 1749, presso Gio. Tevernin.

La bevanda non è il folo uso, a cui si faccia servire l' Acqua della fonte fin quì descritta; tradotta la medesima dal pozzo mentovato nelle caldaje mediante una macchina acconcia, e riscaldata colla via ordinaria del fuoco, s'adopera pure per la bagnatura. A questo oggetto ful luogo stesso della fonte havvi una Fabbrica conveniente, nei di cui bassamenti vi sono tre celle caldarie, in mezzo ad ognuna delle quali havvi una vafca quadrata con tre gradini per ciascuno dei quattro lati, sui quali si possono sedere quelli, a' quali viene prescritto di bagnarsi. L'uso, che dell' Acqua se ne sa in questa forma, e la Fabbrica giustificano bensì il perchè sia stata assegnata a questa fonte la denominazione di Bagni di Trascorio, ed anche Bagni di S. Pancrazio a motivo d'una piccola Chiefa ad un tal Santo dedicata, che nel recinto stesso de' Bagni è costrutta; ma non giustificano egualmente la voce di Terma dal Quadrio adottata nel parlarne, la quale giusta un uso

universalmente ricevuto è solo riscrbata all' Acque minerali naturalmente calde.

Inoltre non è da tacersi, che a questa sonte non manca la macchina per la doccia, e poco lungi dalla corte de' Bagni trovusi una vasca di fanghi satta a soggia di peschiera quadrata, la quale all' intorno è circondata da un largo spazio di terreno erboso, che riesce d' un comodo grande a quelli, che dopo le infangature si espongono al sole. La bagnatura, lo stillicidio, e la lutazione contemporaneamente praticate, si predicano assai proficue nella cura della scrossola, nelle contratture dei membri, nelle paralisse di qualsivoglia parte, che succedono all' apoplessia, nell' epilessia, ec.

Acqua della Valle d' Imagna.

Tra l'Acque sulsuree, o solsorate debb' essere pure annoverata quella, che si è scoperta nella Valle d'Imagna, Distretto di Bergamo, la di cui descrizione è stata pubblicata da uno Scolare del Sig. Andrea Pasta in un Libretto anonimo, che ha per titolo: Saggio intorno alla natura, e samo da Francesco Locatelli l'anno 1772. in 8. Tutta la Valle prende il nome dal Torrente Imagna, che le scorre per il mezzo, ed è divisa in quattordici e più Comuni. Il sonte di quest' Acqua minerale, conosciuto anche per lo passato sotto il nome di Fontanino della Rogna, trovasi nel Comune di S. Uomobono distante da Bergamo dodici miglia, ed è situato in un seno di monti domandato Val Bettola lontano dal Villaggio quasi mezzo miglio.

L'Acqua fgorga da una fessura di pietra del diametro d'un' oncia, ed è fredda, non ingrata al gusto, nè all' odorato, ed ugualmente in ogni tempo perenne. Questa pure sortendo porta seco alcuni siocchetti bianchicci, i quali collo stemprarsi le comunicano una leggierissima trac-

cia di color cinerizio. Di mano in mano però che l'acqua scorrendo esula, il detto color avventizio scomparisce, ed acquista la primiera sua limpidezza.

Per minerali principj l'anonimo Scrittore non le assegna, che lo zolfo unitamente a qualche porzione di raffinatissimo nitro incorporato coll' acqua. Qui però sa di mestieri riflettere, che dove egli per nitro intenda il natrum d'oggidì, ossa il preteso nitro degli Antichi, la cosa pare più verifimile: della presenza dell' alcali minerale, abbenchè impuro, e ad altri fali unito, ne abbiamo esempj in altre-Acque medicate d'Italia. La genesi del nostro nitro all' opposto fa sì, ch' egli per la sola combinazione di alcune circostanze particolari si ritrovi in qualche raro caso all' Acque minerali unito, ed è questa la ragione, per cui da Moderni non pregiudicati una sì fatta sostanza è stata dal numero dei loro ingredienti quasi intieramente proscritta. Egli è da desiderarsi pure, che l'esperienze satte sopra la Solforata della Val d'Imagna vengano con metodo alla fonte ripetute, non solo per definire con certezza la natura del principio salino, quanto anche per iscoprire se nessun altro in essa ne annidi.

L'uso, che della medesima se ne sa in bevanda specialmente, l'ha comprovata per giovevolissima contro la scabbia, gli erpeti, ed altri generi di malattie della cute, nelle ostruzioni delle glandule, e de' visceri, e nelle interne suppurazioni di qualsivoglia parte. Dicesi poi che riesca pure nei mali nervosi, quali sono l'isseria, l'ipocondriasi, l'epilessia, l'amaurosi, le paralisse, ed altre di questa fatta moltissime.

Benchè l'esposta sonte della Valle di Bettola sia la più usuale, ed insieme la più copiosa, non lascerò qui di riferire, che nelle di lei vicinanze vi sono due altre uscite d'Acqua di simil razza, l'una, che si è trovata in una sossetta nominata il Fossato del Catto, e l'altra in un angolo del prato detto Prabutè. Quest' ultima particolar-

mente è ricca d'un fango sulfureo-salino, che applicato, come ogn' altro sango di sonti minerali, a membri paralitici, dicesi che abbia facoltà di restituire loro il senso, ed il moto.

Acqua della Saxe nel Ducato d' Aosta.

Prende quest' Acqua minerale il nome dalla Saxe, che è un piccolo Borgo della Parrocchia di Courmayeur. Essa scaturisce dal distotto d'un grosso scoglio, che dalla montagna si è precipitato in una praterla dallo stesso Borghetto dipendente, ed è in tanta copia, che forma un piccolo ruscelletto. Naturalmente è fredda, qualche poco latticinosa, e spira un forte odore di segato di zolso. Come in ogni altra analoga, così per entro a questa si osservano notare dei piccoli siocchetti biancastri in quantità, e depone sulle pietre del suo letto un sedimento bianco-sudicio, che sollimato dà del vero zolso.

I principi minerali in essa contenuti sono, oltre ad una indeterminata quantità di zosso volatile, dell' aria sissa in libertà, del sal marino a base d'alcali minerale, del sal marino a base calcaria, del sale marino a base di magnesia, della terra calcaria, e della selenite. Per quanto però soddissacente a chiunque sembrar debba il processo delle operazioni sopra quest' Acqua satte da un oculato sperimentatore, qual è il Sig. Gioanetti, egli medesimo confessa, che per disetto di tempo non ha potuto compirlo come desiderava, e come seco lui desiderare doveano tutti gli intelligenti di queste materie, a quali inoltre non sarebbe dispiaciuta la spiegazione di molti senomeni, che nel tentarla ha osservato.

Nelle mediche facoltà ella può essere paragonata all' altre di questa classe; quindi dal più al meno conviene nelle medesime malattie. Il chiarissimo Autore è giustamente di sentimento, che il di lei uso interno potrebbe riuscire affaissimo vantaggioso nella cura dei mali cutanei, sul proposito de' quali egli sarebbe portato a preferire la bevanda dell' Acqua della Saxe a quella, che in que' puesi per somiglianti circostanze si sa, dell' Acqua dei Bagni di Prato S. Desiderio. Ma satalmente i circonvicini, sorse condotti da qualche pregiudizio, non la credono utile che ai cavalli. Il titolo dell' Opera, già riportato all' Articolo delle summentovate Terme, si è Analyse des Eaux minerales &capar Mr. Gioanetti.

Acqua di S. Genesio.

Ne' confini di Castagneto sulla sommità d'un' amena, e sertile collina havvi un' antica Chiesa dedicata a S. Genesio, che da Torino è distante circa dieci miglia. Lateralmente a questa Chiesa stilla da un sasso una vena perenne
d'Acqua, la quale cade in un recipiente di pietra non
molto grande circondato da muri, e ben coperto da ogni
lato. L'Acqua è fresca, limpida, sulfurea, e salsa, e tramanda sempre un odore d'uova corrotte, come fanno
tutte quelle, che contengono dello zolso in sostanza.

Non folo all' odore si conosce lo zolfo, di cui è partecipe, ma ancora alla prova de' soliti sperimenti chimici.
Contiene ancora per ciascuna libbra medica venticinque
grani d'un fale sisso alcalino, intimamente unito ad una
zenuissima terra alcalina, avente le proprietà d'una terra
calcaria, che abbia sosserta l'azione del suoco.

Si beve dai vicini abitanti per alcune mattine in piccola dofe per l'asma, per la gravezza di stomaco, e le sebbri lente, ed ostinate. Le donne richiamano con essa il latte quando loro manca, o scema. Produce ottimi essetti nella cura del gozzo, presa ogni mattina in dose d'un bicchiere per qualche settimana. Bevuta in quantità d'alcune libbre purga soavemente. Adoperata per bagno, e lavanda monda la pelle dalla rogna, ed altri mali cutanei. Leggasi ciò che

che ne scrive Gio. Fantoni nel suo Libro delle Acque ad Fanum S. Genesii.

Acque di Milzanello, cioè della Beata, volgarmente della Bagata nel Bresciano.

La fola analisi, ch' io m'abbia veduto intorno a queste Acque, si è quella del Roncalli nella di lui Opera già citata nella classe delle Acidole ferrate al Capo dell' Acque Bogiariane di Darfio. Per quanto dalla medesima ricavasi. una porzione di zolfo, e di bitume sono le due sostanze principali, che medicate le rendono; non parmi però inverisimile, dopo i progressi, che anche in questa parte la Chimica ha fatto, che una qualche altra in essa rendere fi possa manisesta, qualora piaccia ad alcuno de' Moderni bastantemente versato di ritentarne l'analisi. Nel resto per crederle veramente solsorate agli sperimenti s'aggiugne il fenfo dell' odorato, che per se stesso lo convince, e l'esistenza nell' Acqua dei corpiccioli biancastri dal Roncalli stesso menzionati, i quali formano uno de' principali caratteri per dislinguere dall' altre l' Acque di questa natura.

Egli le commenda moltissimo nelle assezioni pituitose del petto, nelle aposteme, nelle ulcere del polmone, ed altre suppurazioni interne. Mostra poi d'essere persuaso non darsi rimedio migliore di questi Acque nei dolori restricti, nei vari bruciori d'orina, e nelle esulcerazioni dell'uretra, che con un piccolo sussioni assigno dopo le gonorree virulente. Ritenzasi per ultimo, che a somiglianza di quella di Trastorio l'Acque di Milzaneilo sono dotate d'una facoltà blandamente purgante.

Prima che dal Roncalli le suddette Acque surono deferitte da Marcantonio Emilio Bresciano col titolo di Terme di Milzanello, la qual cosa da me non preveduta innanzi un'avea poi satto nascere dubbio, che se non alle Terme

Tomo II.

propriamente, almeno alle Semiterme elleno potessero appartenere. Per accertarmi ho ricorfo quanto il Roncalli ne scrive una seconda volta, ed ho trovato, che non assegna loro che un naturale tepore nella stagione d'inverno, e che sono adoperate particolarmente ad uso interno. Non mi sono quindi pentito d'averle annoverate tra le fredde Solforate, giacchè da una parte il tepore in tempo d'inverno è famigliare pure all'acqua comune appena tratta dalla di lei forgente, e che per questo non domandiamo calda, e dall' altra mi parrebbe stravagante, che essendo costantemente calde l'Acque di Milzanello non fossero trate dal Roncalli stesso, come ogn' altra Terma, o Semiterma, specialmente lodate per bagnatura. La descrizione del luogo manca, perchè dall' Autore è stata omessa, e solo accontentasi di dire, che a' suoi tempi la vasca dell' Acqua era decentemente riparata dall' ingiurie del tempo.

Poco prima dell' anno 1724, non lungi da Milzanello fu scoperto un altro sonte d'Acqua suffurea, che per quanto riferiscono i vicini abitatori, da' quali è samigliarmente bevuta, nella medica virtù supera quella della sonte antica. Le circostanze non permisero al Roncalli di esaminarla chimicamente, quindi per ora non se ne può dare nessun altra notizia.

Acque di Retorbido.

Presso Retorbido Castello della Provincia di là dal Ponon molto lungi da Pavia havvi un piccolo colle appellato Realto, al di cui destro lato osservansi cinque sorgenti d'Acque minerali. Ai tempi del Manara, dal di cui Libretto si sono tratte le seguenti notizie, elleno non erano munite di nessuna fabbrica acconcia all'uopo, e l'acque cadenti d'ognuna venivano ricevute in una sossa espressa mente sitta nella terra.

L'acqua della prima fonte scaturisce d'un colore, che

tira al ceruleo, ed è tanto untuosa all' occhio, che pare che vi galleggi sopra dell' olio. Riesce parimenti untuosa al tatto, e più di tutte l'altre tramanda un odore di zolso, Il suo sapore è amaro, salsetto, pingue, e sangoso.

Distante un solo passo, ma più abbasso, osservasi la seconda, che guarda il mezzo giorno. L'acqua di questa non apparisce niente untuosa alla superficie, è della prima più limpida, e quasi affatto priva d'odore, e di sapore.

La terza è pure d'un solo passo più bassa della seconda, e siccome la di lei acqua era più dell'altre usata in bevanda ai tempi del surriserito Scrittore, così a dissernza dell'altre ell'era dissinta da una piccolissima opera dell'arte. Quest'acqua nel colore, e nel sapore è poco diversa dall'acqua comune, e tutto il suo pregio consiste nella leggierezza, ed in un non ingrato odore di serro, che rappresenta all'olsatto mentre si prende per bocca.

Dieci passi lontana dalla terza ritrovasi la quarta, che inoltre è situata un poco al dissopra. L'acqua in questa sorgente è più copiosa, che nell'altre; ma siccome non è sornita di nessuna qualità sensibile, così al dire dello stesso Manara appena si può credere pregna di sostanze minerali.

La quinta, ed ultima è posta in distanza di soli sei passi dalla quarta, e sino d'allora era piena di terra a segno, che non dava più acqua.

Tutte l'Acque di queste sonti sono fredde, e la sola, che meriti a giusto titolo d'essere chiamata minerale, ell'è come ognun vede la prima. Che questa possa dirsi sulfurea per predominio, oltre a quanto s'è detto, parmi che abbastanza lo convinca il setore di zolso, che anche in lontananza dissonde, ed una miniera di zolso, che nel medesimo monte in vicinanza delle sonti su scoperta. Sono costretto anche quì ad azzardare delle plausibili congetture, trovandomi sotto gli occhi una descrizione, dalla quale appena m'è permesso di rilevare a quale delle classi appar-

tenga l'Acqua. Non vi fono minerali, per quanto strani siuno, ch' egli per una illazione veramente singolare d'argomenti non cerchi di sarvi entrare; quindi lo zolso, il bitume, l'allume, il nitro, l'ocra, l'argento, e l'oro sono per il nostro Autore tutti ingredienti, de' quali l'Acqua di Retorbido è ricca. Forse oltre allo zolso per analogia si può credere, che la medesima contenga una piccola dose d'aria sissa, della terra calcaria, ed un sale o neutro, o d'alcalica natura.

L'altre quattro o sono assatto sprovvedute di principi minerali, ed allora cadono sotto la categoria dell' acque semplici, o ne contengono, ed un poco si più diluti, attesa la vicinanza, non sarebbe suor di ragione il crederli della medesima natura di quelli della prima. La terza, seppure è vero quanto il Manara asserisce, parrebbe appartenere piuttosto alla classe delle semplici Ferrate, ma per poterlo assicurare sarebbe di mestieri, ch' ella come ogn' altra venisse sottoposta ai tentativi d' un più perito sperimentatore. In qua'unque maniera però subito che non hanno qualità, che per se stesse si manifessino ai sensi, poco certo esser possono interessanti per la storia dell' Acque minerali.

Non s'usano che in bevanda, e passano specialmente per orina. Contro anche l'uso allora ricevuto di valersi solamente della terza, è certo che dalla prima se ne dovrebbero aspettare maggiori vantaggi in que' mali, a' quali le fredde Solforate sono dedicate. Nè si può dire poi in quali per esperienza siano riuscite, giacchè il Manara medesimo non lo dice, e quant' egli riporta intorno all'applicazione loro alle malattie, siccome tutto è conseguente d'una sognata nozione di principi nell'Acqua da lui supposti, così debb' essere per la maggior parte rigettato.

L'Autore parla pure d'un fango avente l'odore dello zolfo, che per quanto posso rilevare incontrasi sul fondo della prima sorgente. Convien credere che a' suoi giorni non fosse tenuto in alcun pregio, perchè non sa menzione di nessuna malattia, alla di cui guarigione sosse destinato. Ved. Pharmaceutici Litubiani potus &c. Extractum Camille Manaræ in 8. Ticini Regii an. circiter 1687. Gabrielis Frascati de Aquis Returbii Ticinensibus Commentarii &c. Ticini in 4, an. 1575.

Stava già per essere stampato il presente Articolo sull' Acque di Retorbido, quando per mezzo d'un Amico mi venne satto di sapere, che il Sig. Abate D. Carlo Amoretti Segretario perpetuo della Società Patriotica dovea avere intorno alle medesime delle recenti osservazioni. Elleno dissatti sono del giorno 2. di Maggio di quest'anno, e surono satte in occasione d'una brieve gita, ch' ei sece nell' Oltrepò in compagnia tra gli altri del Sig. Professore Don Alessandro Volta.

Ad una semplice mia richiesta egli mi suvori subito dell' Annotazione munoscritta, la quale ha servito a consermarmi sempreppiù nel sentimento, che tali Acque sono veramente sulsuree per predominio, e che queila della terza sonte, che cade da un canaletto postovi in una piccola cappelluccia con un getto, che ha il dianetro di poco più d'una linea, meno delle due prime sì, ciò non ossante è essa pure qualche poco solsorata. Le sorgenti adesso non sono che quattro sole, e di sango dal più al meno n' è ricoperto il sondo di ciascheduna.

Nello stesso Manoscritto trovo pure fatta menzione d'un' altr' Acqua minerale fredda, che giusta gli sperimenti de' sullodati Signori Amoretti, e Volta è sorse ancora più carica di zolso di quella di Retorbido. Ella ha almeno il sapore, e l'odore epatico più sorte, e più disgustoso, e la di lei sorgiva, in cui deponsi del sango, è a Camarà altro Villaggio di que' contorni dell' Oltrepò.

ACQUE SALINE.

Acque di S. Cristoforo.

Le forgive di quest' Acque celebri sono tre, e la distanza loro dalla Città di Faenza è di quattro miglia all' incirca. Tutte tre per lo passato erano conosciute sotto il nome generico d' Acque di S. Cristoforo, a motivo d'una vicina molto antica Chiefetta ad un tal Santo dedicara; ultimamente però dal Sig. oggidì Archiatro Dottor Giambattista Borsieri, che ne pubblicò una molto erudita analisi, furono per maggior chiarezza distinte con tre diversi nomi. A quella, che forge più vicina alla Chiefa, lasciò il suo antico nome d' Acqua di S. Cristoforo; diede all' altra il nome d' Acqua d' Olmatello, per essere immediatamente situata sotto ad un boschetto d'olmi così chiamato, e domandò la terza semplicemente Acqua salsa. Di tutte tre quella fola d'Olmatello, come la più accreditata, ed efficace, l'anno 1760. fu introdotta in un pozzo espressamente scavato pochi piedi al dissotto della scaturigine, dove mantiensi disesa dall' ingiurie del tempo, e di dove attingesi al bisogno in niente alterata dalle di lei naturali qualità.

Alla medesima per l'addotta ragione appartengono tutte le sperienze del sopraccitato Scrittore, dalle quali rilevasi, che di fresco attinta dalla sorgente, ed in un qualche bicchiere riposta sa mostra d'un color carico somigliante a quello del vino bianco innacquato. Sulla sorgente tramanda un alito sangoso, e patentemente sulfureo, il quale si dissipa, e svanisce a poco a poco del tutto, qualora rimanga scoperta, o di lontano venga trasportata mal custodita. Ella è fredda quanto l'acqua comune, ed al gusto riesce assai salata, ma non disgustosa, o nauseante.

Le sostanze minerali, delle quali l'analisi la dimostra pregna, si riducono I. ad una specie di sal comune detto da? Naturalisti fontaneo, congiunto ad una porzione di terra alcalica, ed assorbente; 2. ad una scarsissimi porzione della medesima terra assorbente, alcalica, ed insipida; 3. ad un vapore
sulfureo volatile, e sugace più, o meno copioso; 4. ad una
porzione di zolso in sostanza, ed insiammabile. Ritenzasi
però che tutte tre le divisate sorgenti non sono sra di
loro diverse che nella va ia dose dei loro principi, essendo pressochè gl' istessi in ciascheduna di este.

Elleno vengono confiderare come un ottimo rimedio diuretico, incifivo, stimolante, adernivo, aperiente, balfamico, assorbente, e solutivo. Qui idi generalmente parlando convengono in quelle malattie, che derivano da viscosità mucose delle prime vie, da infarcimenti pituitosi delle viscere addominali, e del genere glanduloso, da crudità sì acida, che putrida del ventricolo, da increia, ed atonia del tubo intestinale, e delle viscere chilopoietiche, da oppilazioni mucose delle vie orinarie, e da altre simili morbose affezioni.

Per le addotte ragioni l'uso loro è approvato nella cura delle ostruzioni del fegato, della milza, del pancreas, del mesenterio, purchè le medesime non abbiano di già acquistato un carattere scirroso, ed in qualunque putrida cacochilia delle prime strade. Sono utili del pari nella sterilità muliebre dipendente da so verchia umidità dell' utero, e delle parti adjacenti, come pure nella cura dei dolori colici, ed iliaci, che propria mente nascono da impurità, e crudità ribollenti nelle prime strade, o da eccedente quantità d'aria fattizia, o da materie stercorali ritenute, e fissate nel tratto degli intestini. Nei detti casi di dolor colico, o iliaco giovano le medesime, tanto nel parossismo per cristere applicate, che fuori di esso a titolo di profilessi in copia conveniente bevute. Sono finalmente state sperimentate vantaggiose nella cura profilattica dei calcoli, in quella dell'ascite incipiente, e proveniente da recenti folubili impedimenti della circolazione, nella epilessia simpatica, in qualche specie d'asma, nella diarrea, nella disseria, ed in una quantità grande d'altri malori, il somite de' quali risseda nello stomaco, o negli intestini.

Intorno a questi tutti sarà cosa assai utile il consultare il Libro dello stesso Sig. Borsieri, che ha per titolo: Delle Acque di S. Cristosoro, stampato in Faenza pel Benedetti l'anno 1761., in cui egli scostandosi dal comune di que Scrittori, che prima di lui ne aveano rispetto ai mali genericamente parlato, indica con una invidiabile precisione i casi speciali, ne' quali l'uso interno di queste Acque può riuscire prosicuo. Particolarmente poi merita d'esser letto il succennato Libro, perchè l'illustre Autore nel medesimo prendendo occasione dall'uso dell' Acque vantaggioso nella cura eradicativa della colica itterica, ossia epatica, malattia quanto terribile, e frequente, altrettanto poco conosciuta, ne mette sott' occhio una esatta descrizione; vi ha poi raccolto in uno quanto evvi di più necessario a sapersi intorno alla cura sì profilattica, che dell'accesso dell' idrosobia.

Ad uso esterno elleno sono utili nella cura della scabbia, degli erpeti, in quella delle piaghe superficiali, specialmente in quelle delle gambe, in alcune uscere sistolose dell'esterno abito del corpo; ma è necessario avvertire, che sul luogo delle sonti non vi sono sin qui i comodi, ch' io sappia, per usarle in bagno universale, o docciatura. Ad uso di bevanda poi si prendono discretamente intiepidite.

Col mezzo ordinario dell' evaporazione s' estrae dalle medesime un sale d'un colore cenerino, che nell' essicacia reputasi per superiore a qualunque dei sali catartici usuali, ma particolarmente pregiabile per quella terra assorbente, che gli è unita. Prendesi egli però alla medesima dose pressappoco degli altri.

Acqua subamara di Modena.

Il pozzo di quest' Acqua trovasi Iontano dalla Città di Modena un miglio in circa fuori della Porta di S, FranCesco vicino al mulino detto del monte, o della scaglia. Questo pozzo è prosondo da 33. braccia, e contiene quasi 29. braccia della dett' Acqua, la quale è d'un colore tendente al cinerizio, fredda quanto l'acqua comune, d'un sapore salso-amaricante, e di odore quasi assatto priva.

Contiene la medesima dello spirito etereo, un sale somigliante al sal mirabile di Glaubero, che ogni anno in quantità grande mediante l'evaporazione s'estrae, e pubblicamente vendesi sotto il nome di tale catartico di Modena, ed una terra calcaria, o assorbente simile all'agarico minerale.

Il Sig. Dottor Domenico Vandelli, che ne ha colle stampe pubblicato l'analisi, loda sì l'Acqua che il sale se-paratamente in moltissime malattie croniche, che traggono singolarmente origine delle prime vie, e per questo la propone in alcune specie d'affezione ipocondriaca, nella clorosi delle vergini dipendente dalla soppressione de' mentirui, nella nestitide, ed altri vizi delle strade orinarie. Ne crede poi anche giovevole l'uso nell' itterizia, nelle emorroidi, nell' isteria, ed altre malattie consimili.

Prendesi col metodo dell' altre Acque minerali; solo sul proposito della dose sa di messieri rislettere, che in alcuni due libbre di quest' Acqua agiscono quanto un essicace purgante: in altri appena produce un tal essetto colla bibita di cinque, o sei libbre. Il sale catartico poi dalla medesima estratto si sa prendere dalle otto sino alle dieci dramme disciolto in cinque, o sei oncie d'acqua tiepida. Si potrà di tutto meglio informarsi nell' Opera del Sig. Vandelli, che ha per titolo: Analisi d'alcune Acque medicinali del Modenese ec., come altresì leggendo quanto ne dice il Sig. Dott. Giambattista Moreali nel suo Modo di usare l'Acqua subamara, ed il sale catartico amaro di Modena ec. In Carpi 1756.

Acque salse di Montezibio nel Modenese.

Varie sono le sorgenti, dalle quali provengono le così dette Acque salse di Montezibio; di tutte però l'ingrediente principale è un vero sal marino, oltre ad altre sostanze. L'analisi d'alcune di quest' Acque è stata data alla luce dallo stesso Sig. Vandelli nel Libro testè citato, in cui anche dal Frassoni, che prima di lui ne ha parlato, riporta le virtù, ed usi medici, sì dell'Acque, che dei sanghi, che nei medesimi luoghi ritrovansi.

Acque di Montecatini.

In Toscana ne' confini del Pistojese havvi un Castello detto Montecatini, assai celebrato per due sorgenti d'Acque salate, l'una detta del Tettuccio, l'altra del Bagnolo. La prima è più carica di sale, l'altra meno, e però una è più catartica dell'altra.

Sono elleno pregne d'un fale analogo in tutto al fal marino, chiamato da' Naturalisti fontaneo, d'una rilevante
porzione di terra alcalica, ed assorbente, e forse pure allorchè sono recenti d'una certa quantità di spirito etereo
elastico comune a pressochè tutte l'altre Acque minerali
fredde, ed a molte delle termali. Si può quindi senza temerità asserire, che, se non in tutto, almeno in gran
parte elleno rassomigliano alle già descritte di S. Cristosoro, colle quali anche si possono paragonare rapporto agli
effetti.

Si praticano per lo più ad uso interno; benchè ancor usate esternamente non manchino di sare ottimi essetti. L'una, e l'altra prese internamente purgano per secesso soavemente, e lasciano lubrico il ventre per qualche giorno. Passino anco per orina, e perciò giovano ripulendo le vie orinarie, cacciando le renelle, e i calcoli, e aster-

gendo tutte le viscere. Si lodano anche come atte ad uccidere, ed espeltere i vermi.

Ma foprattutto fono lodate universalmente nelle dissenterie, anco allorchè gli intestini sieno esuscerati, bevute per ciascun giorno da una libbra a trè secondo la tolleranza. In generale sono proposte dal Savonarola nelle slussioni frigide, nelle gonsiezze di ventre, e ne' dolori slatuosi. Esternamente giovano negli edemi, nella rogna, negli erpeti, nelle piaghe sordide delle gambe, ec.

Quella del Bagnolo, come più leggiera, è adattata alle persone indebolite, perchè richiedono d'essere trattate con maggiore cautela. Si vegga il Bacci de Thermis p. 277.

Non da gran tempo in quà queste due sonti debbono essere state ristorate, e mi vien detto che in appresso è sortita alla luce una nuova analisi dell' Acque, di cui pure emmi ignoto l'Autore. Avrei avuto, com' è credibile, gran voglia di procacciarmela, e per questo ho satta ogni possibile diligenza anche in Toscana; ma dacchè non s' è potuta rinvenire conviene concinudere, che o salso sia il rumore sparsosi, o che tanto rare ne siano le copie, che si ritrovino solamente tra le mani di pochi.

Un' altra fonte d'Acque saline di questa sorte trovast nell' Oltrepò vicino ad un Luogo chiamato Sales. Il saloneutro, di cui è saturata, sembra evidentemente marino, per quanto rilevo dal già lodato Manoscritto del Sig. Amoretti, ed è, come quella del Tetruccio ed altre di questa classe, catartica. Eila è un otrimo dissolvente del gozzo, della qual cosa il Sig. Amoretti stesso dice d'averne veduto l'esperimento.

'ACQUA DI NOCERA NELL' UMBRIA.

Scaturisce quest' Acqua alle falde d'un monte di mediocre altezza esistente nella Villa di Stravignano, la quale è distante dalla Città di Nocara circa due miglia. Dalla forgiva cinta di muraglia viene condotta l'Acqua in una fontana parimenti circondata, e basiantemente ampia, dalla quale, come pure da un'altra fatta per conservare l' Acqua, che dapprima si disperdeva, traesi ai bisogni, Presso i vicini abitatori per lo passato ella portava il nome d' Acqua bianca, perchè di fatto nel proprio fonte appurifce bianca più d'ogni altr' acqua qualunque, e quello d' Acqua santa le era dato a motivo dei portentosi effetti. che fino d'allora produceva. Sul luogo stesso della fonte non mancano tutti quegli agi, che possono desiderassi in un luogo fimile, tanto rifpetto all'alloggio, quanto rifpetto all' altre cose, che rendonsi necessarie per praticarla in bevanda, per farla rifcaldare ad uso di bagno, ed in docciatura, essendo queste le tre forme usitate, sotto le quali si è ritrovata vantaggiosa. Evvi pure uno Spedale bastantemente comodo, entro cui ricevonsi indistintamente tutti i poveri di qualunque fesso, e condizione, a' quali nell' opportuna stagione si somministra tutto il bisognevole per sar uso d'un' Acqua tanto apprezzata.

L'Acqua di Nocera nella limpidezza può garreggiare col cristallo; ella è fredda d'estate, d'inverno temperatamente calda, senza odore, senza sapore, ed al tatto riesce sì molle, che rende untuosa la pelle. Essa ha la bella proprietà di conservarsi intatta per moltissimi anni, quindi trasportata pure in paesi rimoti non perde niente dell'intrinfeca di lei virtù; solo, quando invecchia, deposita qualche poco della sua miniera, che ritrovasi in vece alla supersicie, ogni qualvolta siasi mantenuta al sole, o in qualch' altro luogo caldo. E' però necessario guardarsi dal collocarla in vasi, ne' quali siasi mantenuto precedentemente del vino, poichè in poco tempo si corrompe, perde la sua limpidezza, ed acquista un odore, ed un sapore cattivisfimo.

Da quanto della medesima ne ha lasciato scritto Florido Piombi, pare che le si possa accordare lo spirito eterce elastico, ma in poca quantità, e questa è sicuramente quel'a sostanza, che giusta la di lui mente la rende più pregiabile bevuta alla sonte, che altrove. Ella è inoltre satolla di terra samia domandata dall' Autore semi-minerale, la quale è bianchissima, molle, tenera, leggiera, succosa, frangibile, e che toccata colla lingua s'attacca alla soggia della colla.

La principale virtù adunque, cui debbasi accordare all' Acqua di Nocera, è quella d'essere un ottimo assorbente, tanto a rissesso delle prime, che delle seconde sirade, e di qui è che produce ottimi essetti in quelle malattie, che da un principio d'acescenza sono somentate. Per la medesima ragione mescol si con riuscimento al latte, allorquando questa sostanza non ben digerita assume una degenerazione dello stesso carattere.

Tutti gli Autori, che di quest' Acqua hanno parlato, tra' quali s'annoverano Alessio d' Augusta, 'Arasto Lusitano, Palloppio, Andrea Bacci, ed Annibale Camilli, convengono nell' attribuirle una qualità antilissa, mediante la quale la predicano quasi un essicace farmaco contro ogni forta di veleno nel corpo introdotto per l'ordinaria strada dello stomaco, o per saliva, puntura, morsicatura anche di vipera, di cane rabbioso, ec. Nel primo caso assermano, che essa riesce prosicua, ove il veleno soggiorni tuttavia nello stomaco, provocando il vomito: nel secondo assersicono, che produce un si meraviglioso essetto coll' immergervi la parte primariamente ossesa, e col farne nello stesso tempo delle generose bevute.

L'ofservazione por ha comprovato la di lei utilità nella cura delle febbri biliofe, e maligne a titolo di bevanda ordinaria, nel decorfo delle quali dicesi che favorisca le critiche separazioni di sudore, d'orina, ec. Inoltre, usata ora in bevanda, ora in bagno, o doccia, a norma di quanto il caso particolare esige, ora pure nell'una, e nell'altra di queste forme inieme, opera dei buoni essetti nei vomiti

contumaci prodotti massimamente da materie acide, che stimolano le membrane del ventricolo, nelle diarree, e diffenterie biliose, nella lienteria, nell' ulcere degli intessini, delle reni, della vessica, dell' uretra, nelle croniche malattie della pelle, nell'affezione ipocondriaca, nei sluori bianchi, ed altri mali moltissimi. Le varie storie di tutti questi, e d'altri si potranno riscontrare nell'Operetta del soprallodato Autore intitolata: Compendioso Trattato della celebre Acqua di Nocera esposto da Florido Piombi, ec. In Foligno per Nicolò Campitelli l'anno 1720. in 12.

In questo stesso Libro il Piombi enumera pure i mali, a' quali rimedia la Terra sumia noceriana, all'esterno applicata nei mali esterni, e presa per bocca negli interni, ogni qualvolta in ambedue i casi venga mescolata con quelle sostanze, che del pari sono dirette alla cura da intrapren-

dersi.

Come ognun vede, l'Acqua di Nocera non ha nessuno di que' caratteri, pe' quali esser potesse in altra classe compresa. Ella di fatto non è acidola, non è ferrata, non ha zolfo, nè può dirsi salina, giacchè nessuna sorta di sali in se stessa contiene. Per questo dall' altre distinguendola l'ho collocata a parte, e prescindendo anche dall' Acque minerali fredde d'Italia veramente non so se qualchedun altra tra le forestiere ne esista, cui esser possa ragionevolmente paragonata.

SEMITERME, OSSIA ACQUE MINERALI TIEPIDE.

Bagni di Caldiero.

CALDIERO è una Terra rispettabile distante da Verona non più di dieci miglia, ed il sonte trovasi in poca distanza dalla medesima. L'Acque scaturiscono dalla terra piacevolmente tiepide in due luoghi diversi, uno dei quali è rinferrato, e serve per le persone pulite; dell'altro a tutti esposso ne sanno uso i rognosi, quelli che hanno delle pieghe, e si sa pur servire per i quadrupedi. L'uno, e l'altro però derivano dallo stesso principio, quindi l'Acque in ambedue sono della medesima condizione.

Nel Bagno circondato la maggior forgente, detta la Brentella, è d'una profondità grandissima; ma l'impeto, con cui l'acqua sorte, ed alcune suni, che si tirano a traverso del Bagno, servono a sostenere con facilità quelli, che dentro si immergono. La profondità è simile, e sorse anche maggiore nel Bagno aperto, il di cui gorgo dicesi la Cavalla, a motivo dello sprosondamento, che in esso succedette, d'una cavalla, che non si rinvenne mai più. L'Acque in ambedue i Bagni sboccano unite ad un sabbione purissimo, che si deposita immediatamente, e lascia l'Acque assatto limpide.

Le minerali fostanze, delle quali elleno si ritrovano cariche, giusta l'esperienze del Buonasede Vitali, si riducono allo spirito eterco elastico sulfureo in una sussiciente copia, e dall'attività di questo egli ripete la maggior parte degli essetti prodigiosi, che nelle malattie producono. Contengono inoltre un vero sale alcalino minerale, ed un poco di terra bolare, o sia calcinabile.

Viene quindi loro attribuita una facoltà diluente, penetrante, rarefaciente, astergente, e corroborante. Generalmente parlando convengono in tutti que' malori, che dipendono da languore, da inerzia, da lentore, o da intasamento in qualsivoglia parte, nella cura de' quali l' indicazione esige di promovere il corso degli umori, e di eccitare dell' oscillazione nei solidi. Sono di questa classe le ostruzioni del fegato, della milza, e d'altri visceri del basso ventre, l' artritide, il reumatismo, le cachessie, l' idropisia talvolta, e molt'altre somiglianti. Passano poi per essere prodigiose le Acque di Caldiero nella cura della sterilità muliebre, qualunque volta originata non sia da vizi degli organi,

e servono alla bagnatura, ed alla bevanda. Non m'è noto fe dopo che il Vitali ne ha scritto la fonte sia stata munita di tutte quelle comodità, che fino d'allora pure egli tanto bramava, e che, trattandosi d'un' Acqua tanto comprovata dalla sperienza, ogni amico dell'umanità dovrebbe

desiderare del pari.

Per una più circostanziata notizia delle cose suddette si potrà ricorrere all' Opera del foprallodato Buonafede Vitali detto l' Anonimo, che ha per titolo: Li Bagni di Caldiero, stampata in Venezia da Simone Occhi l'anno 1746, in 4. Nella medefima ritroverassi pure un compendioso catalogo di tutte quelle malattie, nelle quali quest' Acqua convengono, e di quelle eziandio, nelle quali non fi possono adoperare perchè nocive.

Dalla vasca del Bagno non chiuso si cava un fango, il quale a similitudine dell' Acque è dotato di qualità penetranti, discuzienti, risolventi, e ristoranti. Della di lui potente azione l'Autore n'è persuaso moltissimo in una quantità grande di mali cronici, ma particolarmente lo decanta utile nel fluor bianco, qualunque sia la cagione da cui dipenda, ogni qualvolta con metodo venga applicato ai lombi, ed al pudendo.

Bagno di Montalecto.

Lungi dalla Città di Siena sedici miglia all'incirca trovasi un monte più alto degli adjacenti, nella di cui sommità si scorgono le rovine d'un antico Castello affatto diroccato, chiamato col nome di Montalceto. Alle falde di questo medesimo monte scaturisce l'Acqua minerale domandata comunemente Bagno di Montalceto, e la di lei polla sgorga dentro il recinto del Bagno incavato a foggia di grotta in un ammassamento di tartaro, precedentemente formato dall' Acquia stessa. Dal Bagno mentovato si distribuisce a due altri Bagni separati, uno per uso degli uomini . uomini, e l'altro per le donne, di dove anco derivasi per servizio delle doccie costruite in due piccoli Bagnetti separati.

L'Acqua è chiara, trasparente, e nella leggierezza supera la piovana stessa. Non tramanda nessun odore di zolfo, o di segato di zolfo, ed applicata alla lingua vi imprime un gentile sapore acidetto. Il di lei calore poi è tale, che il mercurio del termometro di Reaumur nella medesima immerso sale tre gradi e mezzo solamente.

I minerali, de' quali è ricca, sono una terra calcaria, della selenite, ed un sale terzo amaricante in piccola dose. Ma tutto questo è il meno; quello che in quest' Acqua più d'ogn' altra cosa dee valutarsi è lo spirito volatile elastico, che giusta le osservazioni del Sig. Buldassarri (alle di cui fatiche siamo debitori di tutte queste cognizioni) apparisce o dotato d'un maggior grado d'elasticità, o in una copia assai maggiore di quello, che in altre Acque di simil natura non sia. Il sopraccitato Scrittore dietro tenendo alle proprie sperienze sarebbe portato a credere, che una tale sostanza volatile altro non sia che un sottilissimo spirito vitriolico; non ignorando egli però essere questo stato negato da' moderni Fisici, e Chimici, a buona parte de' quali è piaciuto di domandarla in vece aria fissa, si ristringe a definirla semplicemente una sostanza volatile molto elastica, e sugace, in cui consiste tutta l'essicacia dell' Acqua medesima.

Prendesi di rado a passare, e la maniera di farne uso è per immersione, o per docciatura, ed il fango per la lutazione. Ella è indicata nella cura di tutti quei mali, ne' quali corre necessità di dar vigore alle parti solide, di restituire loro la forza naturale, e nello stesso tempo di risolvere, e dar corso agli umori stagnanti in qualche parte. Si è quindi trovata singolarmente vantaggiosa contro le doglie artritiche, e reumatiche antiche, nella contrattura dei membri, che succede ai dolori articolari, alle

Tomo II.

percosse sulle parti, e simili, nella paralissa delle estremità inseriori, ed iscuria procedenti da una qualche caduta dall' alto, o da altra cagione. Riesce inoltre il di lei uso nella cura degli erpeti, nella rogna, nei dolori di capo antichi, nella sciatica, nella soppressione de' menstrui, nei sluori bianchi, nelle piaghe antiche, ed ossinate, ed altri malori cronici di questa natura. Maggiori lumi intorno a quest' Acqua, e meravigliose guarigioni colla medesima operate si potranno ritrovare nell' Operetta, che ha per titolo: Osservazioni, ed esperienze intorno al Bagno di Montalceto satte dal Dottor Giuseppe Baldassarra. In Siena 2779, in 8.

Dall' Acqua mediante una fessura, che sotterraneamente comunica col Bagno, traspira ivi in una vicina buca una vera esaluzione mosetica, poichè priva di vita gli animali che alia di lei atmossera s' espongono, estingue la siamma, ed i carboni accesi, ed impedisce l'accensione della polvere d'archibugio. L'acqua semplice piovana esposta per qualche tempo alla predetta esaluzione acquista un sapore acidetto, e viente dato allora il nome d'Acqua acidola artissiciale. Essa pure è stata sperimentata utile nella cura d'alcune malattie, che il Sig. Baldassarri non accenna, perchè crede che le sperienze non siano state reiterate a segno da poter servire di regola.

Bagni di S. Martino, offia Acque Termali del Masino.

In Milano, e direi in quasi tutta questa parte di Lombardia sono molto conosciute, e frequentemente prescritte l'Acque termali del Masino, così dette da un sume vicino. Elleno stillano da una spaccatura d'uno strato inclinato al sertentrione in due piccole grotte comunicanti, che trovansi nel sianco d'un monte chiamato del Porcelletto, e situato nella Valle di S. Martino del Masino in Valtellina.

Hanno un calore temperatissimo, cosicchè si possono dire

piuttosto tiepide, che calde; sono leggierissime, e molto timpide. Fin qui non si è veduta un' analisi di queste Acque, che possa soddissare la severità della Chimica odierna. Pure tra le varie Operette stampate su di esse havvi quella, che porta per titolo: Osservazioni Fisico-Mediche intorno all' Acque Termali del Masino di Giuseppe Maria Quadrio. Milano 1745. per l'Agnelli in 4., la quale sembra più libera dai soliti pregiudizi in materia simile.

Secondo adunque le osservazioni, ed esperienze del Quadrio, oltre la tenuità e sottigliezza penetrante dell' elemento acqueo, che notò singolarmente in queste Acque, pare manisesto, che abbiano in se ancora un sale alcalino sisso, e come egli dice un sottilissimo zolso marziale, ossia per quanto, posso rilevare uno spirito sulfureo volatile accoppiato con qualche porzione di ferro, ch' egli congettura, ma non dimostra. Da questi componenti crede doversi ripetere le facoltà mediche, delle quali sono sornite, cioè diluenti, attenuanti, aperitive, antacide, e corroboranti.

Perciò vengono lodate, tanto internamente, quanto esternamente, nelle affezioni ipocondriache, ed isteriche, nelle coliche periodiche, tanto itteriche, che nestritiche, o intestinali, nella sterilità delle donne, ne' sluori bianchi, nelle clorosi, ne' reumatismi, nelle affezioni scorbutiche, nelle debolezze de' membri, ne' tremori, nelle paralisse; e sinalmente nella disposizione de' polmoni alla tisichezza, massimamente maritate col latte d'asina, o di capra, o di vacca secondo le circostanze.

Terme, o Acque Termali di Bormio in Valtellina.

Due miglia lungi da Bormio alle radici del monte Braglio featuriscono queste Acque. Son' elleno copiose, insipide al gusto, dilicate al tatto, ma non untuose, limpidissime, e molto difficili a corromperfi. Non hanno trasportate che sieno alcun odore, benchè accostandosi alla loro sorgente si senta un lieve, e sugace odore di zolso. Il loro calore è uguale, moderato, e piacevole, di modo che facilmente viene sosserto da ogni persona la più sensibile, e persino da fanciulli. Quando si alterano, depongono una nuvoletta bianca, terrea, polverosa. Nella sorgente lasciano una deposizione cenerina, untuosa, insiammabile, ed esalante un odore di zolso.

Analizzate danno una gran quantità di spirito etereo elastico, un poco di terra assorbente, e di sale alcali sisso minerale, misto forse con qualche porzione di sale neutro amaro. Per ogni libbra d'acqua si sono trovati due grani di detta terra, ed un grano del sale.

Si praticano, tanto in bevanda, quanto in bagno, con ottimo effetto in tutti que'casi, e mali, nei quali sogliono praticarsi l'altre Acque di questa classe. Anticamente si chiamavano le Terme, o Bagni per le donne dal proficuo uso, che ne saceano ne' loro mali.

Di queste Acque ne scrisse Pietro Paolo Paravicini, ma con poca esattezza. Dopo di lui intraprese di illustrarle, e con maggiore essetto Gasparo Sermundi, ma più ancora selicemente Giambattista Simoni dotto Medico di Bormio, da cui si sono tratte queste notizie. Si vegga la sua Lettera latina nella Medicina Europæ del Roncalli Parolini p. 156., e seg.

Acque di S. Pellegrino.

Molti fono oggigiorno tra di noi quelli, che, o attesa la piccola distanza, o perchè abbiano da altri sentito predicare i selici successi, o dal Medico instigati si portano nel caso di qualche ribelle malattia all'uso deil' Acque di S. Pellegrino. Era quindi naturale, che sull' esempio dell' altre io cercassi di mettere in palese la loro natura,

la situazione, ed i casi, ne' quali possono essere utili, perchè con qualche fondamento si facesse in appresso, quello che forfe ora non fassi che sull' inside relazioni del volgo. Ma per quinto io mi sia affaticato per procurarmi qualche cofa di scritto intorno alle medesime, ogni mia diligenza è riuscita infruttuosa. Convien dire veramente che la scoperta dell' Acque di S. Pellegrino non sia molto da noi rimota, giacchè non se ne trova fatta menzione nè presso il Bacci, nè presso qualchedun altro degli antichi, che ho espressamente esaminato; e rispetto a' moderni folo ho potuto fapere, che un certo Sig. Aftori di Bergamo non ha guari ne ha pubblicato un piccolo Libretto, di cui non fo per qual cagione non n'è reperibile più nessuna copia. Quanto adunque qui soggiungo, tutto riducesi a sparse notizie, che per mezzo d'amici, e di conoscitori del luogo ho potuto raccogliere, e che propongo intanto per attendibili, finchè poi piaccia ad alcuno meglio di me informato di produrne delle più circostanziate.

La forgente di quest' Acque trovasi distante dalla Città di Bergamo quindici miglia all'incirca, ed è munita di tutti que' comodi, che rendonsi necessari per praticarle per immersione, e per docciatura. L'Acque lungi dall'esfere calde sono discretamente tiepide, e forse per l'odore, che spirano, pretendesi che contengano dello zolfo.

Oltre all' indicate due forme elleno si prendono pure a passare, e nella virtù si credono diuretiche, e raddol-centi.

Semiterme di Valdieri:

Non molto lungi dalle Terme di Valdieri trovansi alcune forgenti d'Acque tiepide, delle quali quelle che meritano d'essere qui rammemorate per la fama, di cui godevano anticamente, sono le due, s' una detta il Fonte vitriolato, e l'altra di Santa Lucia. La prima portava un si fatto

nome a motivo del vitriuolo marziale, di cui si supponeva falsamente pregna; l'altra perchè credevasi essicacissima

contro ogni forta di malattie d'occhi.

Nei principi minerali convengono colle suddette Terme di Valdieri, e se v'è qualche divario, tutto consiste nelle dissernti proporzioni, ch'eglino hanno rispettivamente all'acqua. Ai tempi del Fantoni erano queste pure affatto sprovviste dei comodi necessari all'uso, e duossi egli in particolare della mancanza loro presso questa di Santa Lucia, dalla quale per bagnatura potrebbero riportare de'gran vantaggi que' soggetti, che avendo sortito un temperamento troppo sensibile, forz'è che s'assengano dall'Acque termali molto calde, o troppo attive. Si praticavano allora in bagno, come era possibile, ed in bevanda. Veggasi la seconda Dissertazione del ch. Fantoni nell'Opera citata al Capo dell'Acque di Valdieri.

Dell' uso dell' Acque Minerali.

L'avere io scorso varie Opere intorno all'Acque minerali mi ha persusso massimamente della necessità, in cui trovarsi doveano i giovani Medici, d'avere qui pure in compendio dettagliati i precetti principali, che nell'uso interno, ed esterno delle medesime debbonsi agli infermi prescrivere. Gli Autori, che ne hanno scritto, non sono fra di loro gran fatto d'accordo su tutti i punti, e molti pure vi hanno sparso degli errori, e dei pregiudizi: ne nasce quindi, che per avere luogo alla scelta di quanto con fondamento si può credere, converrebbe aver potuto com' io farne un paragone colla lettura di molti, e questo è quello appunto, che alle persone, per le quali scrivo, potrebbe riuscire o di soverchia spesa, o troppo incomodo. Egli è vero altresì, che dove seguasi il non mai abbastanza lodato costume di far uso dell' Acque minerali a ciascheduna delle rispettive sonti, la necessità di dare all' infermo, che inviasi, le regole da osfervarsi pare onninamente tolta, giacchè o sul luogo della sonte, o nelle vicinanze trovansi persone della Professione, che appieno lo informano; ma oltre di che questo non si può positivamente dire di tutte le forgenti, molti tri i foggetti da trattarsi per una infinità di circostanze non si ritrovano in istato d'intraprendere nessun viaggio, e trattandosi di bevanda particolarmente le fanno anche da lont mo trasportare alle proprie case, ed in questo caso qualunque siasi il Medico è tenuto di loro ell'anare il metodo ne ellario per il buon esito. Dei vari uli, a' quali l'Acque minerali si fanno servire, io non darò quì che una generica notizia delle forme principali, che sono la bevanda, il bagno universale, e parziale, il bagno di vapore, la docciatura, e la lutazione; l'uso loro per clistere, per somento, per injezione è tale, che fuor de' comuni non etige nessun particolar precetto.

Prima di tutto adunque il Medico, che per la falute del proprio infermo crede necessario l'appigli esta questa sorte di medicatura, conviene che faccia scelti dell' Acqua, che a vincere il male del medesi no può essere più acconcia; e se internamente, o esternamente, o in tutte due queste forme, contemporaneamente più torni a conto l'adoperarla. Rapporto alla prima parte della propofizione per esempio se il male farà delle prime vie, nè di suppurazione, generalmente parlando saranno preseribili l'Acque saline, ossia catartiche; nelle interne efulcerazioni di qualfivoglia parte, e nei vizj cronici della cute riesciranno meglio le Solforate, tanto fredde, che termali, con quel riguardo intorno alla forma, che l'uno piuttosto che l'altro dei detti malori domanda. Dove il bisogno porti di rinvigorire i solidi spossati, faranno più al caso le semplici Ferrate, e dove finalmente oltre al rinvigorimento dei folidi abbifogni di dare del moto ai fluidi, le qui così dette Acidole ferrate soddisferanno alle due indicazioni, e così dell' altre. La forma poi, cui

convenga di dare la preserenza, da quanto di ciascheduna in particolare si è detto al rispettivo Articolo, può essere facilmente da chiunque rilevata.

Della Bevanda .

Darò principio dalla bevanda, come quella tra le forme, a di cui rissesso pell' addotte ragioni possono più di frequente abbisognare gli avvertimenti, che soggiungo. Avanti d'intraprenderla è invalso il cossume di fare precedere la purga, e qualche volta pure il falasso, se dall'esame del foggetto, risulti che l'una, o l'altra, o ambedue siano indicate da que' contrassegni, pe' quali ci determiniamo a prescriverle prima di dar mano ad ogn'altra cura qualunque. La purga procurasi con tutte quelle cautele, che in ogn' altra circostanza valutansi, e con que' rimedi, che più al genio del male, ed alla peculiare idiofinerafia dell'infermo si confanno; e questi o da se soli ii sanno prendere, o si stemperano nel primo bicchiere dell' Acqua già sissata. Impiegasi più di rado il salasso, perchè venendo il più delle volte prescritte l'Acque minerali per dei malori cronici, o non è di nessuna necessità, o potrebbe pure essere dannoso.

Lodano pur molti di far precedere alla passata dell' Acque l'uso d'una qualche tisana, o apozema (Ved. l'Enciclop. Tom. XXI. in 8. alla voce Minerales pag. 867.) composto di sostanze, che nell'arre atte si conoscono a domare in parte quel vizio, che mediante le prime si pretende di fradicare intieramente. All' Acque minerali d'ordinario si pensa, come più sopra ho detto, quando gli altri rimedi si sono sperimentati poco vantaggiosi, o assolutamente inutili; quindi allora la cura preliminare degli alteranti s'è di già satta: se poi di salto si consigliano l'Acque minerali, allora, ove consti d'un preciso bisogno, o più consacente si creda pell' infermo, avendo la mira di sate

fcelta di vegetabili, i principi de' quali nell' azion fifica fiano analoghi ai principi nell' Acque dominanti, farà ben fatto il non emetterla.

Pare ragionevole la pratica di non incominciare a farne tracannare una dose assai grande la prima mattina, e perchè la natura è poco per se stessa sofferente delle grandi mutazioni, e perchè, incominciando da una piocola, o almeno mediocre, non s' ha luogo di pentirsi gran fatto del primo esperimento, in caso che l'Acqua non riesca. Tre, quattro, o cinque libbre tutto al più potrauno bastare per prima presa, essendo nel resto l'infermo adulto, ne #ssendovi ragione altronde, per cui da una minore si debba dare principio. Nei giorni in seguito poi s'accresce gradatamente d'una libbra la dose della bevanda, finchè potendosi siasi raddoppiata, seguendo questa progressione, la quantità da principio bevuta, e giunti ad un tal termine, fi diminuisce d'una libbra alla giornata la dose, di maniera che, restituitisi alla prima, si finisce con questa la cura.

Non voglio però quì omettere di far presente, come alcuni siano di sentimento, che, ove il soggetto, che prende l'Acque minerali, fia arrivato alla quantità massima, cioè alla doppia della prima, nella medesima perfista per lo spazio di sette, o otto giorni, per retrocedere quindi passato un tal tempo a poco a poco, come dapprima ho detto. Ma ad altri è occorso d'esservare, che la perseveranza per i detti giorni nella dose massima ributta per tal modo i bevitori, che molti si trovano poi costretti ad abbandonare la cura onninamente, quindi la disapprovano. Per non dare di questi due metodi la preferenza a nessuno, giacchè ambidue sembrano appoggiati a delle ragioni plausibili, forse si potrebbe dire, che in caso che la dose adottata rispettivamente per massima non sia delle più grandi, alle quali i più robusti appena arrivano fenza un immediato incomodo, allora la perseveranza nella medesima possa aver luogo, e viceversa.

Da quanto ho innanzi avvertito facil cosa si rende il comprendere, come, trattandosi d'un malato di troppo fresca età, ovvero troppo matura, o in cui lo stomaco imbecille, o qualch' altra circostanza lo richiegga, lecito sia il dar principio con una minore quantità d'Acque, per quindi procedere ad una minore di quella, che già si è indicata per somma, o sussistere anco sino al termine nella medesima, qualunque volta una maggiore non venga tollerata. L'istessa regola serve per i più robusti, a' quali una maggior dose potrà essere accordata in tutto il periodo della cura.

Nel metodo ordinario il numero de' giorni, che impiegansi nella passata totale dell' Acque, è di venti all' incirca. Pure se il soggetto sosse tale, che per una ragione qualunque sossirire non potesse che una piccola dose in tutto il decorso della cura, gli sarà permesso di protrarre il numero dei giorni a venticinque, a trenta, ed a quaranta ancora, per supplire così colle picole dosi ripartite al disfetto d'una maggiore, che l'indole del male sorse richiederebbe. Così pure non saranno astretti al limite dei soli venti giorni quelli, che nessun danno riportando dalle copiose bevute trovansi nello stesso tempo assistiti da una qualche pervicace malattia, cui per rimediare intieramente stimasi necessario l'uso più a lungo continuato dell' Acque.

Ella è cosa affatto arbitraria il passegsiare mentre si bevono, ed intanto che passano, lo stare seduto, o in letto ancora, purchè, facendo scelta di quest' ultima forma, le coperte non siano tante, che obblighino a sudare. Si lascia che in questo ciaschedun individuo segua quella delle trè maniere, che più gli facilita la passata dell' Acque. Lo spazio di tempo, entro di cui si beono, può essere certo un poco vario, ed in ispecie relativo alla quantità dell' Acque, ed alla particolare tolleranza del soggetto: quello che per limite generico si può sissare al comune de' bevitori si è dal quarto sino all' ora intiera, ed anche più.

Dell' ore del giorno la preseribile, anzi quella, da cui non si deve prescindere, è il buon mattino, poco dopo che il sole è comparso sull'orizzonte. Delle stagioni quella, che per un ovvia ragione è stata comprovata dall'esperienza per migliore, si è la calda estate; anco però l'ultima metà di primavera, e la prima dell'autunno potranno esfere acconcie alla cura dell'Acque, particolarmente qualora l'atmosfera per frequenti intemperie resa non sia intempersitamente fredda, o troppo umida.

Eccettuate le Saline, o sia catartiche, che si prendono a più piccole bevute, e per non molti giorni, la passata ordinaria di tutte l'altre Acque minerali è per orina. Quando adunque una sì fatta evacuazione farà già inoltrata alla metà circa dell' Acque prese quella mattina, si potrà accordare la cioccolata, il casse, o qualche altro leggier ristoro, che tra gli usuali più piacesse. Passata infine la maggior parte sarà permesso al bevitore d'andare al pranzo, che consisterà in minestra di riso, d'orzo ec., in carni bianche, lessate, arrostite, ed anche condite con qualcheduno degli aromi più innocenti particolarmente indigeni; in verdure cotte con qualche frutto ben maturo, esclusi i legumi secchi, le carni salate, le salse, e qualunque altro cibo di poco facil digestione. Necessaria in tutto è una decente sobrietà, la quale rendesi poi indispensabile alla cena, perchè lo stomaco libero da ogni recremento di cibi sia meglio disposto alla bevanda mattutina.

Divisi sono i pareri degli Scrittori intorno al sonno del dopo pranzo. Pretendono gli uni di escluderlo onninamente dalla vita, che un infermo, ancorchè del resto avvezzo, deve condurre sotto la cura dell' Acque, ed in appoggio del loro sentimento adducono l'esperienza, da cui hanno appreso, che un tale risvegliandosi è tra l'altre cose assiltato da una molesta sensazione di peso al capo. Io stesso ho veduto inforgere un sì satto sconcerto, e da' periti in queste materie mi è stato riserito più d'una volta. Ad

altri, moderato bensì, piace d'accordarlo liberamente agli avvezzi, tanto perchè fuggano l'ore, che di maggior noja riescono nella giornata, che perchè non cadano in quella specie di languore universale, che a' medesimi la privazione d'ordinario cagiona. I non avvezzi adunque, a' quali le prime volte, quantunque non faccian uso di nessun Acqua minerale, nuoce il dormire a quell'ora, se ne assertanno indispensabilmente: per i primi si seguirà la stessa regola ne' primi giorni; ma se il danno, che da una tale omissione riportassero, sosse non di poco momento, potrà loro concedersi per una mezz' ora tutto al più, e dopo l'esperimento facile sarà il decidere quale delle due strade si debba battere.

Seconda a meraviglia i salutari essetti dell' Acque il moto procurato col passeggio, a cavailo, e colla vettura eziandio, purchè rispetto alla giornata, ed all'ora si faccia una scelta tale, che non esponga a soppressioni della traspirazione, in questa circostanza più che in ogn' altra pericolose, e non sia pure di tanta forza, che obblighi a sudare. Nel resto serve allo stesso oggetto la grata compagnia, ed è più che necessaria la suga delle passioni d'animo violente, e delle occupazioni di qualunque razza troppo serie.

Non havvi paragone tra i vantaggi, che da un' Acqua minerale trarre si possono, termale, o fredda ch' ella sia, ove venga usata presso la propria sorgente, e quelli, che la medesima produce di lontano trasportata. Nel secondo caso ella ha sempre qualche cosa perduto dello spiritoso suo elemento, che nella maggior parte valutasi per il più essece principio, e si sono anche ora più, ora meno, a norma della distanza dei luoghi, e della maggiore, o minore cautela, colla quale s'è trasserita, precipitati al sondo i fissi di lei ingredienti, che medicata la rendevano, e che alla sonte trovavansi nell' Acqua uniformemente distribuiti. Sarà quindi sempre meglio, quando appena si possa, trasserirsi sul luogo a prenderle, è per la

medesima ragione miglior cosa surà, a meno d'una sorte ragione in contrario particolare alla natura dell'Acqua, o al soggetto da trattatsi, il non sare riscaldare le fredde, o freddare le calde, sia presso la sonte, o in lontananza che se ne saccia uso, poichè in ambidue i casi l'intima tessitura dell'Acqua viene ad essere sensibilmente alterata.

Ma giacchè il discorso porta d'avere a parlare delle Acque minerali trasportate, e che bene spesso la necessità costringe a doversene servire, come più sopra s'è osservato, penfo di far cofa ugualmente coerente al mio fcopo coll'affegnar qui le regole principali, che nel trasporto sono necessarie. Prima di tutto conviene ben accertarsi della persona incaricata, la quale, ogni qualvolta non sia delle espreisamente inviate, sia tale almeno, che non lasci luogo a dubitare di propria fede, e che, al caso che la sonte ne sia provveduta, faccia munire le bottiglie del rispettivo fuggello. D' una pari delicatezza v'è bifogno durante il viaggio, perchè non accadano frodi, che per fatalità non fono senza esempio, e perchè, viaggiando per quanto è possibile di notre, non si trovino nell'ore più calde del giorno esposte ai raggi cocenti del sole. L'Acque s' attingono dalla fonte di buon mattino, a cui siano precedute almeno tre, o quattro giornate non piovose, si collocano in vasi di vetro compatto, e forti, sciaquati prima colla stessa Minerale, e diligentemente turati; ma nell'Acque molto cariche di spirito etereo massimamente, d'uopo è guardarsi dal riempirli intieramente, affinchè o subito, o fulla strada non foggiacciano a nessuna frattura.

Le donne mestruate, assinche abbiano per farla uno spazio di tempo sufficiente, nè interrotto, daranno principio alla cura dell' Acque sinito appena il loro mensuale periodo; che se irregolarmente ricorresse, o pussato il mese opportuna si giudicasse la continuazione dell'uso, dovranno nel tempo del susso soprassedervi. Una tale cautela, quantunque sia stata da alcuni anche de' nostri giorni poco,

o niente valutata, mi è parsa non ostante degna d'una qualche considerazione. E di fatto a chi per un momento ristette, che durante questo sgravio la macchina della donna acquista un grado di sensibilità insolito, per cui più difficilmente è sosserente delle impressioni dei corpi talvolta minime; a chi si rappresenti la natura degli incomodi, a' quali non poche in questa circostanza soggiaciono, per prescindere dai danni, che una derivazione d'umori per il ventre eccitata dall' indole, o dalla quantità della bevanda potrebbe apportare, non sembrerà stra-

no, che s'approvi intanto la fospensione.

Raro piuttosto è il caso, in cui l'Acque non passano per nessuna delle due strade dell' orina, e del secesso, secondo che l'una, o l'altra è loro più propria. Tuttavia se dopo i primi due giorni dell' uso in alcuna di queste escrezioni non comparisse aumento, e che dall' arrestarsi l'Acque nella massa degli umori la macchina del bevitore venisse a soffrirne, si dovrà per un altrettanto spazio di tempo ometterle. Si torna quindi a farne nella medesima dose un nuovo esperimento, e se decorsi due altri giorni d'uso la cosa del pari non succede, è comune precetto de' Periti di tentare la purga, che pure talvolta è bastata a procurare una conveniente uscita. Non passando in fine l'Acque, neppure bevute alcuni giorni dopo una tale operazione, conviene dimettere intieramente il pensiero di proseguirne l'uso: la pratica che presso i Medici anche da noi non molto rimoti era in voga di mescolare seco loro degli spiriti, delle essenze, delle tinture, per renderle, come più desideravano, o più diuretiche, o più purganti, siccome d'ordinario non serve che a scomporle, ficchè buona parte dei loro minerali cangiando talvolta di natura si precipitano al fondo, così ella è universalmente da disapprovarsi.

Perchè si possa dire che l'Acque passano, non è necessario che la quantità dell' orina corrisponda esattamente a quella della bevanda, come s' è da alcuni falsamente preteso. Ved. Malacarne Op. cit. p. 100., e seg. L'evacuazione
dei due terzi dell' Acqua solamente è dai Periti i più ragionevoli ammessa per sufficiente. Una parte di satto se
ne dissipa pell' insensibile traspirazione, e per sudore, un'
altra talvolta si determina per il ventre, e scorrendo il
tubo intestinale senz' essere assorbita rende le dejezioni più
molli, e qualche poco più frequenti, per non parlare di
quella, che depositata nel tessuto cellulare non si presto
esce dal corpo per la via delle reni: della di cui presenza, purchè non ne risulti intanto nessun aggravio all' infermo, non se ne deve sar conto alcuno.

Quantunque vi siano delle ragioni per credere, che un vantaggio più ficuro, e più pronto otterrassi dall' Acque minerali, allorquando si continui ad usarle senza interruzione, dopo che s' è incominciato, ciò non ostante non bisogna figurarsi, che non vi sia circostanza, in cui non sia di precisa necessità il sospenderne l'uso. Le conseguenze d'una occorsa indigestione, ove siano di qualche rilievo, una febbre, che sopravvenga ancorchè effimera, una diarrea, un gagliardo raffreddore, ed a più forte ragione i mali d'un più reo carattere, e di maggior durata, siccome mutando lo stato del corpo lo rendono talvolta insofferente dell' Acque, così debbono essere obbliganti argomenti per il Medico di farle abbandonare interinalmente. Giova affaissimo in questo il rislettere alla natura dell' Acqua, che si prende, e dell' incomodo sopraggiunto, giacchè quella stessa molte volte è acconcia a toglierlo intieramente, o almeno a minorarlo.

Alla stitichezza, che sotto la cura dell' Acque specialmente poco cariche di sali frequentemente insorge, si rimedierà coll' uso d'un clistere emolliente. Che se, non essendovi nessun preciso bisogno d'un tal compenso, piacesse più in vece l'ingojare qualche eccoprosico, la polpa di cassa, la conserva, le prugne preparate, o somiglianti

cose saranno molto opportune. Quelli sinulmente, che dai lassativi di sapor dolce non ottengono l'intento, o loro-cagionano delle slatulenze, dei tormini, inappetenza, nau-fea, ec., si potranno lubricare con refratte dosi di tartaro solubile, di tartaro vitriolato, di sale catartico amaro, o altro de' sali neutri.

Si termina la cura alle volte colla purga, e più comunemente pure si sa senza di questa. Se sinita l'opportuna dose dell' Acque in un giro di giorni competente, il soggetto, che se n'è servito, si lamenta di inappetenza, o di cattivo sapore di bocca alla mattina con lingua imbrattata, e se massimamente coll'anzidette cose s'accoppia diarrea, ovvero stitichezza, una tale evacuazione procurata con un conveniente rimedio sarà indicata: tutto all'opposto se l'appetito sarà buono, nitida la lingua, la bocca non cattiva, ed il ventre regolare, non vi sarà nessuna necessità per sarla. Tanto è vero che in Medicina non v'è pratica da adottarsi generalmente per buona, e che, più che da un uso ricevuto, tutto deve essere diretto dalla presenza del bisogno.

Qualora il bevitore non sia per idiosincrasia abborrente dal vino, sarà pressochè necessario accordargliene sul finire del pranzo una moderata dose di grato al di lui palato, perchè lo stomaco così rinvigorito possa resister meglio al continuato uso dell' acqua. Per la medesima ragione non sono proibite nel decorso della giornata l'altre bevande subacide, o acescenti, come a cagione d'esempio la limonata, il così detto agro di cedro, l'orzata, ed altre poco dissimili, qualora, bene riuscendo, la sete, che l'infermo prova, sia un sicuro indizio del necessario loro sussidio.

Prudente è il configlio di coloro, che finita la cura dell' Acque raccomandano un certo riguardo per qualche tempo nella vita da condursi in seguito, e particolarmente nella dieta. Per quanto attive, e corroboranti siano alcune tra l'Acque minerali a motivo dello spirito etereo, e

del

del ferro, di cui son pregne, ciò non ostante siccome l'acqueo elemento a tutti gli altri prevale, e questo in copia grande, ed a lungo usato snerva il ventricolo, ed il rimanente del corpo a proporzione, così la digestione, e l'infensibile traspirazione non s'operano più con quel grado d'energia, che pure è necessario perchè godasi d'una salute non facilmente alterabile da ogni minimo accidente. Quindi (per non parlar anche di que' riguardi, che possono competere ad un male non intieramente vinto alla volte coll'uso dell' Acque) per restituirsi alla vita de' sani conviene aspettare che il corpo abbia ripreso l'ordinario suo vigore, che non tai da guari a comparire, subito che cessa quella cagione, che lo mantiene depresso.

Del Bagno .

Farei delle inutili ripetizioni fe volendo parlave degli usi esteriori, a' quali si fanno servire le Acque minerali, incominciassi di bel nuovo dalla necessità della cura iniziale, dalla purga, dalla cavata di sangue, dalla opportuna stagione, e dall' annoverare in somma tutte le cautele, che durante l'uso possono contrariare, o secondare la cura. L'importanza di tutte queste s'è di già messa in un sufficiente aspetto nel precedente Capo della bevanda, e presso a poco tal quali sono da attendersi pel bagno universale, di cui qui tratto. Dissi presso a poco perchè veramente alcune sono suscettibili nel bagno d'un maggior dettaglio, altre abbisognano di qualche restrizione; le medesime unite alle particolarità, che la diversa forma esige, somministreranno la materia dei seguenti paragrafi.

Per bagno universale intendo l'immersione nell'acqua di tutte le parti del corpo, eccetto il capo, e questo è ugualmente vero, sia che s'adoperi per farlo l'acqua comune, o qualunque dell' Acque minerali. La disferenza consiste in questo, che la prima puè essere impiegata tie-

Tomo II.

pida, calda, fresca, o fredda, secondo che la fibra a giudizio del Medico ha bisogno di allentamento, o di vigore, e la massa degli umori di rarefazione, o di condenfamento; l'altre conviene che siano necessariamente calde,
o tiepide, perchè la speranza di buona parte de' vantaggi
da ritrarsene essendo sondata sui loro principi in un coll'
acqua assorbiti per le vene inalanti della cute, e portati in
circolo, ove sossero altrimenti, pel conseguente turamento
dei pori dal freddo cagionato, non sarebbe loro permesso
l'adito, e nell'essicacia poco differirebbero dall'acqua semplice d'una eguale temperatura.

Qualora non s'incontri nessuna dissicoltà dalla parte dell' infermo è sempre preseribile il metodo di scendere per bagnarsi nelle vasche già esistenti presso la sorgente, che di sar trasportare l'acqua per questo oggetto in qualche non discosta abitazione, come in certi luoghi si pratica. Nel primo caso, oltre di che l'acqua contiene una maggior copia di spirito etereo, nè ha sosserto veruna alterazione, col soggiornare nel bagno si respira di continuo un'aria doviziosa di particelle minerali volatili, che essendo più sottili, e libere dai vincoli dell'acqua agiscono eziandio più prontamente, e con maggior forza sul sistema nervoso.

Il calore del bagno dev' essere certo proporzionato alla natura del male da curarsi, che più o men caldo lo può richiedere, ed alla sensibilità varia del soggetto, trovandosi tra gli uni e gli altri in questo proposito una ben caratterizzata disferenza. Ma sorse più di tutto giova badare al grado di calore, cui la cute è avvezza in grazia della temperatura dell' atmosfera, poichè essendo questo grande, minore a proporzione comparisce quello dell' acqua; all' opposto di ciò che accade nell' inverno, durante il quale per il freddo, che predomina, l'acqua semplicemente tiepida sa sul tatto una sensazione di quasi assolutamente calda. Ved. Traité théorique & pratique des Bains par Pierre Antoine Marteau, à Amiens 1770. 8, pag. 63.

& fuiv. Prendendosi quindi, com' è di stile, una tal sorte di bagni nell' estite, ove del resto non eccesa il come della Terma è più facilmente tollerato dalla manchia e, i siccome ad ogni sonte varie sono sempre le vasche, il quali quanto più trovansi distanti da'la sorgiva, altrettime sono men calde, così anche per questa parte v' è luo o a sare scelta di quel grado di calore, che più sembra del caso.

L'ora da preferirsi per il bagno è quella del'a mattina un poco innoltrata, cioè dopo che il sole colla sua prefenza sull' orizzonte ha riscaldato per qualche ora l'atmosfera. Per il primo giorno la dimora nel medesimo sarà d'un quarto alla mezz' ora; s'aumenta poi gradatamente in segnito, sicchè s'arrivi all'ora intiera, ed anche più, per quelli massimamente, che in vece di riportarne un qualunque incomodo s'accorgono anzi d'un sensibile alleviamento ai loro mali.

Nel tempo dell'immersione la pratica più universalmente adottata a tutte queste Fonti termali è che il bagnatore rimanga in perfetta quiete, e feduto. Così la tranquillità. di cui si gode, favorisce vieppiù l'afforbimento dell'acqua, ed effendo altronde debole il corpo non trovasi obbligato a nessun dispendio di forze, che pure esige il moto per un mezzo più resistente dell' aria comane. Ove però per moto intendali una semplice traslocazione da eseguirsi di tanto in tanto, perchè la superficie del corpo non resti continuamente esposta ad un' acqua resa presso che oliosa dalla materia perspirabile, e che siccome l'ulterior sortita di questa, così l'ingresso dell'acqua può impedire, oppure pretendasi di curare un'anchilosi, una rigidezza, una paralisía, per cui si creda che o'tro l'azione dell'acqua un movimento contemporaneo variato effer poffa molto opportuno, allora non vi sarà osacolo, perchè coll' ajuto anche del braccio d'altra persona s'adempiano i precetti d'un Moderno, che ne' predetti casi singoi rmente a preferenza del ripoto nel bagno commenda il moto.

Dal bagno si passi al letto moderatamente riscaldato, e vi si soggiorna per un' ora circa, o almeno sinchè il sudore, o l'abbondante traspirazione dal medesimo eccitata sia sinita. Il tessuto della cate allora rarefatto dal calore dell' acqua si che naturalmente s' inclini all' una, o all' altra forma della detta escrezione, senza che vi sia bisogno per questo di somentarla con una quantità grande di coperte, o coll' aria calda della camera: vestitosi quindi il bignatore, e guardingo dall' esporsi al vento, al freddo, all' umido, potrà trattenersi sino al pranzo in grata conversazione, o altre occupazioni, che ricreino lo spirito.

A tutti dapprincipio si prescrivono i bagni a stomaco digiuno. Però se col tratto successivo taluno de' bagnatori soverchiamente debole non vi potesse resistere, allora poco calcolando sul disturbo, che la digestione ne sostre, se gli dovrà accordare la cioccolata, il casse, la zuppa nel brodo, o un biscottino nel vino, l'uno piuttosto che l'altro a seconda del suo genio: potendos anche le suddette cose prendere prima d'entrare, o nel bagno stesso,

come meglio riesse.

Incontranti alle volte dei cafi, quantunque non sì di frequente, nei quali l'ufo interno dell' Acque minerali fembra ugualmente indicato che l'esterno nello stesso tempo. Allora si fanno prender l'acque alla mattina giusta il metodo sopra descritto, ed il bagno cinque ore dopo il pranzo, che s'intende eseguito mai più tardi del mezzo giorno. Cinque ore pure passato il pranzo potranno entrare nel bagno que' soggetti, che altronde bastantemente robusti per qualche ragione loro propria, o del Medico bramassero di bagnarsi due volte al giorno.

Nel bagno universale a più sorte ragione che nella bevanda conviene lasciare al paziente un qualche giorno di riposo. Più della bevanda pell'estensione di sua azione abbatte egli le sorze, sicchè la continuazione non interrotta rendesi talvolta impossibile, e la sunzione della cute diventa infieme più facilmente alterabile dai cambiamenti dell' atmosfera. Ne fegue quindi che ne' giorni piovofi, di vento, o freddi, a meno che la fonte non fia provveduta di comodità tali, che intieramente difendano dall' inclemenza del cielo, farà necessario tralasciare.

Quindici, o venti giorni di bagnatura bastano comunemente nei casi ordinari, anche quando non prendasi che una sol volta al giorno. Per quelli, che ne san uso mattina e sera, un numero minore di giorni per un ovvia ragione potrà talvolta bastare. In genere però, siano semplici, o doppie nello stesso giorno le immersioni, il numero loro maggiore, o minore, come pure la durata dei giorni dovrà regolarsi dietro la natura del male, e specialmente dietro gli esfetti, che si osservano, i quali essendo propizi serviranno d' un sicuro argomento per continuare nell'uso sino a tanto che tali si mantengono. Per la qual cosa colla quantità di sopra espressi in alcuni sarà perfezionata la cura, in altri, si rapporto al numero dei bagni, che dei giorni, converrà arrivare ai ventiquattro, ai trenta, ed ai quaranta ancora.

Per i bagni parziali, come sono il pediluvio, ossia bagno de' piedi, quello delle mani, delle mani e dell' antibraccio, il semicupio, o bagno dalle reni alle ginocchia, il mezzo bagno, cioè l'immersione del corpo sino ai lombi, non s' adopera comunemente nessun acqua termale. Eglino d'ordinario si prescrivono per ammollire, per rilassare, per derivare, per rivellere, senza aver di mira nessun assorbimento di particolari sostanze, sicchè per farli è buona ugualmente l'acqua pura intiepidita. Solo ne ho satto menzione per avvertire, che ove atteso il comodo, o qualsivoglia altra ragione piacesse più il valersi deil'acque munerali, altro non si richiede, oltre a quanto s' è detto del bagno universale, suorchè di mantenere con diligenza coperte le parti, che restano suori dell'acqua.

Del Bagno di Vapore.

L'applicazione dell'acqua follevata in vapori dalla forza del calore ora si sa all'intiera superficie del corpo, ora a taluna solamente delle sue parti; quindi il bagno vaporoso, come l'altro, è universale, o parziale a seconda del bisogno. Presso molte delle Fonti termali più celebri vi sono i luoghi opportuni grandi, e piccoli, pieni di caldi vapori, per sare sì l'uno che l'altro. Quelli, che servono pell'universale, sono d'una capacità tale da poter contenere tre, quattro, ed anche cinque persone, e s'appellano Stuse; nei piccoli per il parziale non vi possono capire che una gamba, o due, e portano il nome di Fosse, ossia Caverne. Ved. Gabrielis Falioppii de Medicatis Aquis &c. Venetiis an. 1564. 8. Cap. xv. p. 65.

Per far uso quindi del bagno di vapore universale, non v'è altro bisogno che di collocare il paziente coperto da un semplice leuzuolo nella stasa, da cui resta esclusa la testa solamente, assinchè per la rarefazione negli umori indotta dal calore non venga a sossirirne del danno, e perchè il respiro non si renda assannoso. All'atmosfera della sossi all'opposto s'espone il solo membro assetto; ma è necessario di muoverlo incessantemente mentre stà rinchiuso, e di mantenere con diligenza coperte le parti, che rimangono saori. Un tale movimento riesce quasi sempre possibile, poichè quantunque rigida la parte immersa, ammollita però, e riscaldata dal vapore acquista una tal quale slessibilità.

Ai Bagni di Balaruc in Francia si sa montare il calore della stusa sino al trentesimo, o trentesi no primo grado del termometro di Resumur. Vegg. l'Enciclop. ed. cit. T. xxx. p. 87. Piacemi però in questo proposito il sentimento del Falloppio, il quale avverte, che la stusa debb' essere calda più, o meno, a misura che la stagione di-

versa, l'abito di corpo, l'età, la malattia, o altre circostanze lo richiedono. Per non errare quindi, ed esporre così l'infermo a qualche rischio, sarà sempre meglio il
servirsi d'un minor grado di calore sul principio, ed aumentarlo poi, allorquando tolta ogni idea di pericolo un

maggiore sembri poter riuscire più profittevole.

La durata del foggiorno nella stufa non è niente meno che presissa, ed ognuno vi resta per quel tanto di tempo, che le forze gli permettono. Per il che alcuni sono capaci di tollerarla per lo spazio d'una mezz' ora, e talvolta anche più; altri non vi possono resistere dopo dieci, o quindici minuti, e le donne sinalmente, quando la stufa sia calda al grado sopra esposto, appena introdotte sono sorprese dalla sincope, sicchè per queste generalmente è necessaria una maggior cautela. Dall' immersione d'un solo membro, o due nella sossa, siccome non se ne possono paventare degli effetti sì sunesti, così ella potrà essere rapporto al tempo più durevole.

Si prende il bagno della stusa alla mattina dopo la levata del sole, ed a meno d'una sorte ragione in contrario non si ripete quattro, o cinque ore dopo il pranzo. Prima d'entrare, a giudizio de! Falloppio, è necessario che l'infermo abbia evacunto ogni volta per secesso. Nel bagno parziale della sossa un tal riguardo è inutile, e senza timore di nessua danno si può sarlo mattina, e dopo pranzo. Il numero totale de' giorni da impiegarsi nella stusa singolarmente è di quindici, o venti tutto al più.

Giudicandosi più a proposito per il persetto ristabilimento del paziente di combinare l'azione della stufa, o della fossa all'uso dell'infangatura, converrà più di far la prima alla mattina, e l'altra al dopo pranzo. Sortendo dalla stufa l'infermo deve coricarsi nel letto caldo, per secondare il sudore, che in gran copia ne deriva, e deve in tutto il resto contenersi come s'è detto nel Capo del bagno, e della bevanda. Se v'ha qualche divario egli è, che in questo più che in ogn' altro uso dell' Acque minerali il corpo ha bisogno d'essere con diligenza purgato prima che s'incominci, e che il cielo sia sereno mentre si pratica. La parte esposta al solo vapore della sossa, quando vi si è mantenuta dentro per uno spazio di tempo bassante, s'estrae, ed asciugata s'unge con un qualche olio, che nella virtà s'accosti al vapore della medesima.

Gli effetti, che dall' uso della stufa, e della sossa risultano el corpo, sono di spogliarlo per sudore d'una quantità eccedente d'umori, di riscaldarlo, e diseccarlo mediante la stessa evacuazione, e di restituire la naturale mollezza alle parti, che l'hanno perduta. Chiunque comprende che la prima dovrà impiegarsi nei mali, che assignono l'universale, come nell'anafarca, nelle doglie reumatiche, ed artritiche, nelle malattie cutanee, ed altri consimili. L'altra è dedicata alle contratture parziali dei membri, alle paralisse loro, agli edemi, ed a molt'altre lesioni del moto, o del senso procedenti da acrimonia, da lentore, o da spessezza della linsa.

Della Docciatura.

Docciare in ampio fenso altro non significa che versare dell' acqua sopra una qualche parte del corpo. Una tale operazione si eseguisce con vario grado di sorza, ed in conseguenza da una maggiore, o minore altezza a missura delle circostanze; non sa quindi meraviglia se diversi nomi, fra di loro però poco distinti, siano stati dati a diverse specie di docciatura più mite, le quali poco convengono colla sorte docciatura, che praticasi alle Fonti dell' acque termali.

Dissi nomi poco distinti perchè da quanto asserisce un Moderno intorno alla mite docciatura non apparisce esservi nessuna differenza essenziale trallo Stillicidio, e la Irrigazione, quando la forza stessa del primo di questi due

vocaboli pare che abbastanza disegni la caduta d'un fluido a goccia a goccia sopra una parte qualunque del corpo, come appunto faggiamente avverte il Claudini nella fua Operetta De ingressu ad infirmos sed. XI. p. 233. in Appendic. Bonon. 1619. in 4. L'Irrigazione poi non è in nient' altro diversa dall' Aspersione giusta il Sig. Marteau, (ved. la di lui Memoria fulla Doccia aggiunta al fopraccitato Trattato de' Bagni p. 313.) se non in quanto esige che si getti l'acqua da una certa altezza, come di tre, o quattro piedi, ed anche più, ed aspersione allora si chiama solamente, quando si getta l'acqua da quell' altezza, che è usitata per lavare le mani. Lo stillicidio, l'irrigazione, e l'aspersione si praticano senza che vi sia bisogno di dirigere il fluido fino ad una certa distanza del corpo per un canale particolare, e s'adoperano per farli puramente i pannilini, i panni, o le spugne inzuppate.

La doccia ordinaria all' opposto consiste in un getto verticale d'acqua, che da un recipiente acconcio si dirige col mezzo d'un tubo da condotta sopra una qualche parte del corpo. D'una tal macchina pressochè tutte le Fonti termali un poco celebri ne sono provvedute; quindi è superfluo il parlarne in dettaglio, e basterà solo il sapere, che siccome l'acqua valendosi della medesima si può sar cadere da una maggiore, o minore altezza, così la mole della colonna si può accrescere, e diminuire ad arbirrio, perchè l'estremirà del tubo è satta in modo da notori allargue.

poterfi allargare, e ristrignere secondo il bisogno.

La caduta dell' acqua in questa specie di docciatura è sempre più, o meno impetuosa, per la qual cosa scuote sensibilmente la parte sottoposta, ed unita alla massa, al calore, ed alle parti saline dell' Acque minerali produce i portentosi essetti, che tutto il giorno s'osservano. Le trombe sollanti, che s'adoprano per gl'incendi, sono atte ugualmente per docciare in una si satta maniera, e v'è questo di buono nell'uso loro, che si può sacilmente moz

Anche la docciatura, come il bagno, si sa talvolta prendere fresca, fredda, e sino agghiacciata nelle cesalee, ed ottalmie ostinate, nei delirj melancolici, e maniaci, ed altri casi, quantunque non sia tanto usitata quanto la calda, o tiepida. Siccome però per metterla in pratica basta l'acqua semplice, poichè tutta l'essicacia è riposta nella di lei freddezza, così ella è suori del mio pi mo, e quanto in seguito dirò, dovrà intieramente intendersi della docciatura calda, o tiepida, ovvero di qualche grado di calore di mezzo. La docciatura calda è quella, che sorpassa il grado del calore animale, e provoca il sudore; tiepida poi dicesi quella, che è un poco minore d'una sì satta temperatura.

Non v'è parte del corpo, che debitamente collocata, e fossenuta, se il bisogno lo vuole, non possa essere sottomessa all' azione della doccia. Quindi il capo in tutte le fue dimensioni, la nuca, le parti laterali del collo, la gola, l'utero, il torace, l'addome in tutta la loro estensione, la spina del dorso, l'estremità superiori, ed inseriori, l'articolazioni, ove in esse risieda un malore, per cui questa medicatura si giudichi confacente, possono essere docciate. Alla testa, al petto, ed all' addome s'applica con un poco più di moderazione, e ful propofito della doccia calda, qual è quella, che monta ai trentaquattro, o trentacinque gradi del termometro di Reaumur, avverte inoltre il Sig. Marteau nella Memoria testè citata, che dovendosene sar uso sulla testa, è necessario che sia coperta d'un berrettino di spugna, altrimenti si correrebbe rischio di rarefare soverchiamente il san gue nei vasi del cervello.

Per avvezzare in qualche modo la parte da docciarsi all'ingrata sensazione, che l'ac qua cadendo produce, configliano i Periti di queste materie di immergere prima ogni volta la medesima, ove la testa non sia, per un po' di tempo nell'acqua termale. Si dà quindi principio alla

docciatura, che gradatamente avanzando si prolunga dal quarto, o mezz' ora fino all' ora intiera, ed anche più, e questa sinita s' involge la parte in un panno di lana. La docciatura calda, come s' è detto, provoca il sudore, cui è ben satto di secondare entrando dopo nel letto caldo: nel rest alla docciatura sono applicabili tutti i precetti del bugno universale.

Quando non si fa uso de'la docciatura che una sol volta al giorno, si sceglierà la mattina un' ora dopo all' incirca che il sole si è mostrato sull' orizzonte. Praticandola poi due votte, come ai robasti singolarmente è permesso, dovrà usarsi due ore prima che il sole tramonti. A quelli sinalmente, che nello stesso abbisognano dei basni, e della docciatura, si prescriveranno i primi alla mattina,

e l'altra al dopo pranzo.

La docciatura non si sa continuare mai meno di dodici, o quindici giorni; ma s'arriva pure ai ventiquattro, ai trenta, ed ai quaranta, purchè venendo ben sosserta l'ostinatezza del male lo richiegga. Per qualche giorno si può sospenderla, se un bisogno qualunque sopravveniente lo esige, poi ripigliarla in appresso, e si può anche nel caso d'una impossibile maggiore elevazione della doccia, che sosse necessaria, supplire al disetto d'energia col sar cadere l'acqua, essendo la macchina satta a dovere, in una colonna più grossa.

A differenza del b gno caldo, che ammollisce solamente, e suerva il ressuto della pelle, e l'elasticità de' solidi, la docciatura della medesima temperatura nel produrre un tale essetto sostiene, e rianima eziandio le loro oscilazioni. Adoperata lungo il tratto della spina del dorso, e sulle vertebre del collo essa riesce presso che miracolosa nella cura delle emiplegie, e nella paralissa della lingua qualora s'applichi alle parti laterali del collo, alla gola, ed alla nuca. Lodasi negli intervalli dei parossissii artritici, e quando il corpo sia stato antecedentemente preparato cei

bagni nel reumatismo cronico, nella sciatica, e nella lombagine. Unitamente ai fanghi minerali la docciatura è uno dei più possenti soccorsi, che si possano impiegne nelle anchilosi provenienti da condensamento della sinovia, e contro le contratture, che nei membri frequentemente accadono per materia reumatica, o gottosa in essi depositata, o per il diseccamento de' tendini, o per la loro irritazione in conseguenza di qualche puntura. Favorisce finalmente la risoluzione degli scirri nelle parti carnose, e dissipa quel senso di debolezza doloresa, che negli articoli qualche volta rimane dopo le storesture, oltre all' apportare dei vantaggi grandi in altri mali, che con un esatto criterio si leggono descritti nella più volte lodata Opera del Sig. Marteau.

L'irrigazione, e l'aspersione à preferenza della docciatura ordinaria hanno luogo, quando le parti da docciarfi o per se stesse troppo sensibili, o attaccate da slogosi fanno temere che pel dolore sì di leggieri non tollerino l' urto impetuoso dell' acqua, che cade. Casi di questa natura s' incontrano nell' ulcere, che occupano parti nervose, talvolta nelle veneree, e nelle cancerose comunemente. Tali fono pure l'articolazioni fotto il paroffifino artritico, le ecchimosi, che sopravvengono alle recenti contufioni, e le cicatrici delle ferite fatte con armi da fuoco, nelle quali non di rado dopo una lunga ferie d'anni si risveglia un acutissimo dolore. Per tutte queste occorrenze adunque, ed altre somiglianti conviene a meraviglia la mite docciatura, or l'una, or l'altra, alle quali se non sempre talvolta almeno farà lecito di sostituire l'ordinaria, colla precauzione di far cadere l'acqua dalla minor altezza possibile, ed in picciola colonna.

Della Lutazione.

Un' idea della maniera di applicare i fanghi minerali an membri afflitti da qualche malore locale già s' è data all'

Articolo dei Bagni di Padova, col riferire esattamente quanto in quella materia piaceva al celebre Macope. Il suo metodo però, oltre all' essere assai arbitrario per le supposte qualità, che ai sanghi d'una sonte più che a quelli dell'altra credeva addetti, non è anche altronde sì esteso, che comprenda tutte le disserenze, che rispetto al sango, alla sisica di lui azione, ed al modo di usarne sono necessarie a sapersi. Per questo lungi dal pensare ad inviare il Lettore all'accennato Articolo mi sono trovato forzato, malgrado la voglia di suggire ogni replica, ad entrare sorto

quì in un maggior dettuglio.

Incomincio dal fango stesso, che in alcuni luoghi s'adopera quale fi cava dalla fonte naturale: in altri fi conferva fecco in palle, le quali al bisogno si pestano, si disciolgono con acqua minerale della medefina tonte, ovvero con del vino rosso, (Annibale Bastiani dell'Acque minerali di S. Casciuno. Firenze 1770. p. 113. in 8.) e formatone qu'ndi il fango della giusta confistenza s'applica caldo ai membri malati. La prima di queste due prat che è la più universulmente adottata; e con ragione, perchè il luto co: nuío calore conserva tutte le più attive volat li particelle, che perde ficuramente nell' altra pell' evaporazione, a cui difeccando va foggetto. In una occorrenza però di doversi fervire del fango fecco necessariamente, fora sempre meglio il valerfi per disciorlo d'un medruo naturale, qual è quello della sua acqua minerale, che oltre al comunicargli il giusto grado di calore, ed una porzione delle particelle svaporate non cagiona insieme nessuna alterazione nel fango: come forz' è che faccia il vino, neutralizzandosi in parte colla terra calcaria, e coi fali alcalini, de' quali presso che tutti i fanghi di questa natura sono pregni.

Col fango, come coll' acqua, s'involge talora tutto l'abito del corpo, eccetto il collo, ed il capo, altre volto fe ne ravvolgono folo alcune parti, una, o più, a misura che la malattia affligge l'universale, o il particolare sepa-

firato di fango caldo sul fondo d'un recipiente idoneo, su cui si corica l'infermo col petto, e colla testa più elevati del resto; quindi per ordine si sovrappone il fango a tutte le parti dell'altezza di tre, o quattro dita trasverse. Sul petto solamente, e sull'epigastrio se ne adopera una minor quantità, per non angustiare il respiro del paziente, e per supplirvi si cuoprono con un pannolino sin sotto al mento, ed ai lati del collo. Ved. il Trattato delle Regie Terme Aquest di Vincenzo Malacarne pag. 91., e segu. La parziale consiste nel munire di sango bastantemente quella tal parte, che ne abbisogna, ed in questo proposito è ben ristettere, che nessuna se ne trova alla superficie del corpo, cui non si possa coi dovuti riguardi app'icare.

La lutazione universale è dai più robusti appena tollerata oltre ai tre quarti d'ora, paffati i quali l'ammalato entra nel bagno per lavarsi, e si mette poscia a letto pel tempo convenevole a coltivare il fulore, che l'applicazione del fango eccita abbondantemente. La parziale si eseguisce in due differenti maniere. Nella prima, coperta convenevolmente la parte affetta di luto, s'espone la medesima in questo stato al sole, mentre il restante del corpo è fotto l'ombra, nè mai di là ritirafi, finchè il fango intieramente seccato non cominci da se stesso a cadere: nell'altra, senza esporre il membro all'azione del sole, si dimette il fango, fubito che è diventato freddo. All'una, ed all'altra bensi è comune, che giunto il termine rispettivo del difeccamento, e del freddamento, dopo d'avere gettato i! fango, fi pulisce il membro con acqua termale, e munitolo a sussicienza di panni s'esercita quando riesce possibile. Intorno alla lutazione parziale merita certamente d'esfere letto il già citato Trattato di Gabriele Falloppio cap. 16. pag. 66., e fegu., da cui escludendo alcuni piccoli pregiudizi, de' quali a suoi tempi era sparsi la Medicina, si possono rilevare i più circonstanziati consigli.

Il metodo d'esporre al sole la parte lutata nella lutazione parziale è quello, che anche da' Moderni vedo più comunemente adoperato, e la di lui efficacia non fogniace ad equivoco, poichè, prescindendo per un istante da quanto ci infegna l'esperienza in suo favore, egli è chiaro, che i principj minerali del fango messi in moto dal calore dei raggi folari vengono in abbondanza afforbiti dai pori della cute, e più prontamente agiscono. L'altro coll'essere di minor tedio può ferse in se racchiudere i vantaggi del primo, quando s'applichi il fango naturalmente caldo, ed appena estratto dilla sonte, perchè non concorrendovi l'efferior forza del fole l'evaporazione degli spiritosi elementi nel luto è più lenta; quindi l'operazione lo fui folidi, e fui liquidi della parte inferma riesce di maggior durata. L'esperienza sola può col tratto del tempo decidere a quale dei due ful punto dell' attività debbasi la preferenza; e fe v'è circostanza, in cui l'esposizione della parte lutata al fole fi rende necessaria, egli è quando trattasi di usare dei fanghi naturalmente freddi, seppure eglino da se soli non sono buoni in que' casi, pe' qualt il Sig. Milacarne Ioda l'applicazione dei fanghi termuli freddati indipendentemente dall' azione del fo'e.

Alla lutazione universale, come alla parziale, è sempre necessario di far precedere un certo numero d'immersoni nell' acqua termale, univerfali, o parziali, fecondo che tutto il corpo, o una fol parte si vuol disporre alla successiva azione del fango. Pell' universale l'immersioni si fanno colla regola ordinaria; per la parziale basta di tenere la parte nell'acqua finattantochè fi fia rifcaldata. Nell' una, e nell' altra poi bisogna aver riguardo di non applicare in una fol volta tutta la quantità di fango requisita, ma dal poco gradatamente accrescerla, per sar sì che le parti s'avvezzino a poco a poco al grado del calore del fango.

Benchè nel metodo della lutazione universale sia lecito

alle volte, rimosfa la prima dose di fango, il rinnovarla subito dopo, se una necessità lo richiede, e l'infermo è in istato di sostenerla, ciò non ostante è ottima la regola sul punto della durata d'incominciare per esempio dal quarto d'ora, e profeguendo allungarla, ficchè s'arrivi alla mezz' ora, o ai trè quarti, che pure è lo spazio di tempo, che come disti ai foli più robusti è concesso. Una gendazione di questa natura, cioè dalla mezz' ora, o trè quarti in principio, fino all'ora e mezzo, o due nel massimo stato, è necessaria parimenti nella lutazione parziale, la quale inoltre e si ripete nella stessa mattina senza il timore di tanti inconvenienti, e doppia fi può fare mattina e dopo pranzo nella stessa giornata, se forti ragioni lo vogliono. Aggiungafi che anche quì, come nel bagno, e nella bevanda, si costuma dal massimo spazio di tempo impiegato gradatamente scendendo finire con quello, ch' è servito di principio.

La stagione più opportuna per le infangature è senza dubbio l'estate, o almeno le due metà più calde della primavera, e dell' autunno. Tra l'ore del giorno le preferibili fono quelle della mattina, dopo che il fole l'ha refa temperata, e quando vi fiano ragioni per replicare le parziali al dopo pranzo, non conviene accingersi all'opera, se non quand' è finita la prima concozione del cibo. Secondo il Falloppio, che raccomanda di duplicare, e triplicare nel giorno istesso le infangature parziali, sì alla mattina, che alla fera, quattordici, quindici giorni d'uso sono sufficienti; v'è però tra' Moderni chi asferma doversi elleno continuare per un numero di giorni maggiore di quello della bevanda dell'Acque, allorchè non si fanno che una sol volta alla mattina. Il regime di vita, e l'altre cose da osservarsi, o suggirsi nel tempo di questa cura sono perfetramente simili all'accennate nel Capitolo della bevanda, e del bagno.

Ho detto in più d'un luogo, che l'infangatura s'ado-

pera

pera spesso promiscuamento colla doccia, quando si crede, che la prima da se sola possa essere inessicace per superare una data malattia. Allora si sa docciare alla mattina, e s' applica il fango al dopo pranzo, ovvero viceversa, come più torna in acconcio, dappoichè secondo anche il sentimento de' Periti non v' è nessuna precisa necessità d'usare l'una piuttosto che l'altra nelle prefate due parti del giorno. Fra tutti poi folo il Sig. Annibale Bastiani collauda un tal metodo composto, asserendo positivamente di non passar mai ad una seconda lutazione, se coll'uso della doccia non si sia prima risvegliata l'oscillazione della fibra fpoffata dall' azione del fango.

Siccome l'acque minerali per la bevanda, così i fanghi pure si trasportano talvolta, allorchè le circostanze non permettono all' ammalato di trasferirsi personalmente a farne uso sul luogo loro nativo. Per poterli impiegare e necessario provvedersi insieme d'una sufficiente quantità d'acqua minerale della medefima forgente, che gli ha fomministrati, la quale riscaldata a bagnomaria allo stesso grado di calore, di cui nella forgente godeva, ferve per inumidirli. Di questa maniera d'adoperare i fanghi lungi ancora dalla propria forgente il folo, che ne abbia parlato, per quanto rilevo dall' Operetta del Sig. Baldaffarri ful Bagno di Montalceto, è Mr. Rauliu nel suo Trattato analittico dell' Acque minerali in generale; e convicu confessare, che per quanto debole apparisca in paragoné dell' altra, ciò non oftante ove l'acqua, ed i fanghi fiano stati trasportati colle necessarie cautele conservano buona parte delle loro virtù, e fomministrano l'occasione in somiglianti casi di far prova d'un rimedio, che solo tentati inutilmente molt' altri può riufcire.

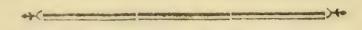
I fanghi minerali generalmente parlando fono tenuti per emollienti, risolventi, diseccanti, corroboranti, e calesacienti. O vio è l'immaginarsi come queste virtù negli uni più che negli altri esistano, a misura che la diversa sorgente gli ha più, o meno forniti di principi minerali capaci di loro contribuirle. Sono indicati in tutti i mali, che niente partecipando dell' infiammatorio dipendono da umori stagnanti, condensati, o induriti si dentro che suori de' canali, siccome pure in tutti quelli, la sede de' quali è riposta nelle sibre muscolari, nervee, o membranose alterate nel moto, nel senso, o nella elasticità. Un' annosate artica ha confermato l'efficacia loro singolarmente nelle affezioni reumatiche, ed artritiche, nelle paralisse di qual-sivoglia genere, nei tumori contumaci, nelle anchilosi, nelle contratture, tremori, e torpori dei membri, e moltissimi altri malori cronici, de' quali in più luoghi s' è satta menzione.

FINE.

TAVOLA

DELLE MATERIE

CONTENUTE NEI DUE VOLUMI.



Il numero romano indica il Volume, l'arabico indica le pagine.

A

Acciajo (full')	1. 166
Acciajo temprato	I. 167
fue virtà, ed uso medico	ivi
Aceto distillato	II. 96
avvertimento (full'), ed uso medico	II. 97
Aceto concentrato al gelo	II. 97
Aceto radicale	II. 101
Aceto di faturno	II. 103
fuo ufo esterno	ivi
Acidola detta Acqua rossa	II. 204
Acidola di Levico	II. 210
Acidole ferrate	II. 198
Acidole non ferrate	II. 213
Acidole del Tirolo	II. 215
Acido marino (full')	I. 93
Acido marino cavato dal butirro d'antimonio	
Acido marino fumante	I. 98
fue proprietà, ed uso esterno	ivi
Acido nitrofo (full')	T 82
Acido nitrofo fumante fatto col colcotar	I. 157
Acido nitroso, scompone il tartaro vitriolato	I. 13
Acido nitrofo mescolato con dell' acqua	I. 83
Acido nitroso, distrugge il colore dell'acido	
lico colorato	I. 90
	S ij

/			
Acido	vitriolico, ossa acido universale	I.	54
Acido	vitriolico, fue proprietà	I.	55
Acido	vitriolico, fi rifealda coll' acqua	I.	56
Acido	vitriolico colorato da materie pingui	J.	57
	vitriolico rettificato, ossa concentrato	I.	57
Acido	vitriolico fulfureo	. 58	. 76
Acido	vitriolico colle terre vetrificabili	I.	60
	vitriolico tratto dall' allume	I.	63
Acido	vitriolico concentrato cavato dallo zolfo	I.	77
Acido	vitriolico, cangia il colore dei vapori del	11.	
acid	o nitrofo	I.	90
Acido	vitriolico glaciale	I.	156
Acido	del miele	II.	68
Acido	vitriolico fulfureo dell' etere	H.	73
Acido	fisso dell' orina, e del butirro	II.	148
	(full')	I.	40
Acqua	(l') non è incompressibile	I.	41
Acqua	di calce		50
-	fua qualità varia, ed uso in Medicina I.	50.	51.
Acqua	diffillata	I.	43
-	fuo uso, e qualità		ivi
Acqua	forte	I.	83
_	rissessioni, e suo uso in Chimica.		ivi
Acqua	forte precipitata	I.	127
	fagedenica	I.	199
	fuo uso in Chirurgia		ivi
Acqua	del mare (full')	II.	8
Acqua	madre del nitro	II.	18
Acqua	regia I. 103.		
	fua preparazione varia, ed uso		103
Acqua	di Rabel	II.	71
	fuo uso interno, ed esterno	II.	/
	fpiritofa, ed aromatica		35
	spiritosa, ed aromatica mescolata coll' acqu	a	1V1
Acqua	vegeto-minerale	1.	177
	fuo uso esterno vario		iyi

DELLE MATERIE.	277
Acqua celeste	ÍI. 118
Acqua de Luce	II. 119
suo uso interno, ed esterno	ivi
Acqua termale di Chianciano	II. 197
Acqua di S. Vincenzo	II. 200
Acqua Santa di Chianciano	II. 205
Acqua di S. Maurizio	II. 207
Acqua subacida di Brandola	II. 211
Acqua di Chitignano	II. 213
Acqua acidola d' Afciano	II. 213
Acqua marziale di Modena	II. 216
Acqua d'Irma	II. 217
Acqua di Trafcorio	II. 219
Acqua della Valle d'Imagna	II. 22T
Acqua della Saxe	II. 223
Acqua di S. Genesio	II. 224
Acqua di Camarà	II. 229
Acqua fubamara di Modena	II. 232
Acqua di Sales	II. 235
Acqua di Nocera	II. 235
Acquavite	II. 70
fuo ufo medico	II. 71
Acquavita catartica, o d'Allemagna	11. 82
fuo ufo in Medicina	ivi
Acque minerali (full')	II. 5
Acque minerali d'Italia (suli')	II. 16r
loro classi	II. 162
Acque Termali	II. 162
Acque della Porretta	II. 166
Acque Caje	II. 178
Acque termali di Vinadio	II. 184
Acque di Valdieri	II. 186
Acque termali d' Aix in Savoja	II. 191
Acque della Valle Moriana	H. 193
Acque di Prato S. Desiderio	II. 194

8 iij

TAVOLA

Acque di RecoaroII.Acque di CourmayeurII.Acque della Valle di SoleII.Acque Bogiariane di DarfioII.	196 198 202 209 210 216
Acque di Recoaro Acque di Courmayeur Acque della Valle di Sole II. Acque Bogiariane di Darfio II. Acque marziali (full') II.	198 202 209 210 216
Acque di Courmayeur II. Acque della Valle di Sole II. Acque Bogiariane di Darfio II. Acque marziali (full') II.	202 209 210 216
Acque della Valle di Sole II. Acque Bogiariane di Darfio II. Acque marziali (full') II.	209 210 216 218
Acque Bogiariane di Darfio II. Acque marziali (full') II.	210 216 218
Acque marziali (full')	218
Acque di Colle, del Fiume Mela, del Coldogno.	
Tiedue in Court i man a court i	
e del Rio dell' Ifola Elba II.	219
Acque folforate fredde II.	/
Acque di Milzanello, offia della Bagata II.	225
A	226
	230
	230
	234
	234
	242
*	243
	244
	246
L L	248 238
Acque minerali tiepide, ossia Semiterme II. Acque minerali tiepide, ossia Semiterme di Valdieri II.	-
	257
	262
	264
Affinità, ossa congruenze I.	_
di quante classi	-
	8
Alubastro ' I.	59
Albero di Diana I.	209
Albume d'uovo, suo uso farmaceutico, e chirurgico H	. IĄI
Alcali fisso, sue proprietà I. 67	
I.	69
Alcali minerale I.	95

DELLE WELLENGE	4/7
Alcali flogisticato per l'azzurro di Prussia	J. 168. 169
Alcali faturato della materia colorante dell' az	zurro
di Pruffia	I. 173
Alcali cavato dai vegetabili	II. 46
fuo ufo in Medicina	II. 47
Alcali fisso alla maniera di Tachenio	II. 47
fuo ufo in Medicina	ivi
Alcali volatile	II. 107
Alkool, secondo Boerhaave è la stessa cosa	
flogisto secondo Stahlio	1. 28. 29
Allume artificiale	I. 60. 7I
fue specie, ed uso vario	I. 64
Allume calcinato, o bruciato	I. 62
	I. 63
fuo ufo in Chirurgia	I. 61
Allume faturato della fua terra	1. 62.
Allume scomposto dalle terre calcarie	I. 246
Allume cavato dalle piriti	I. 208
Amalgama di mercurio, e d'oro	
Amalgama di mercurio, e d'argento	I. 208
Amalgama di mercurio, e di stagno	I. 209
Amatista	I. 276
Analisi del legno	II. 44
Analisi dei balsami	II. 50
Analisi del bengioino	II. 54
Analisi del petrolio	II. 59
Analisi del succino	II. 60
Analifi della cera	II62
Analisi delle gomme	II. 64
Analisi delle gomme resine	II. 66
Analisi del miele	II. 67
Analisi delle piante putresatte	II. 107
Analisi della suliggine	. II. 120
Analisi delle piante crocifere	II. 121
Analisi del cremore	II. 127
Analisi del latte	II. 127

Analifi del butirro giusta Baumè	II.	128
differenze giusta Borsieri		ivi
Analisi del formaggio	H.	129
differenze giusta Beccari, e Borsieri		ivi
Analisi del siero	II.	130
differenze giusta Beccari II. I	30.	131
Analisi del latte deslorato	II.	131
Analifi della carne	II.	131
Analifi del fevo	II.	132
Analisi delle materie osse	II.	133
differenze secondo Borsieri	II.	134
Analifi dell' albume d'uovo	II.	142
varietà giusta Borsieri		ivi
Analisi del tuorlo d'uovo	H.	142
Analisi della pinguedine	II.	145
Analisi dell' orina	II.	145
Analisi deile formiche	II.	151
Analisi delle spugne	II.	152
Antimonio (full')	I.	211
fuo uso interno, ed esterno I. 2	II.	212
Antimonio diaforetico marziale, sue facoltà, ed		
uso medico	I.	218
Antimonio diaforetico non lavato, sue facoltà, ed		
ufo medico	I.	226
Antimonio diaforetico	E.	227
fuo uso in Medicina		ivi
Arcano duplicato I.	71	. 73
fua differenza dal tartaro vitriolato, ed		
uso medico	I.	72
Arcano di Riverio	I.	232
Argento (full')	I.	122
Argento disciolto nell' acido nitroso	I.	123
Argento precipitato dall' alcali fiffo	I.	126
Argento, la sua dissoluzione macchia le materie		
animaki	I.	127

DELLE MATERIE.		28I
Argento risuscitato dalla luna cornea	I.	128
Argento folforato	I.	128
Argento precipitato dal rame		137
Argento, ed oro per lo spartimento	I.	128
Argento precipitato dal fegato di zolfo	I.	129
Argento appanuato dal flogisto	I.	129
Argento cavato dal piombo	I.	183
Argento precipitato dal fale neutro arfenicale		242
Argille (,full')		265
Aria (intorno all')		33
Aria (l') è elastica		35
Aria folida	I.	36
Aria, anima il fuoco	I.	37
Arfenico (full'), suo uso interno proscritto, sinto	-	
mi, che produce, contravveleni	I.	239
Arfenico disciolto nell' acqua		2.40
Arfenico cogli acidi	I.	240
Arfenico, e stagno		243
Arsenico cavato dalla miniera di cobalt		254
Avvivamento dell' azzurro di Prussia		169
Azzurro di Prussia 1. 168. 169	. II	. 92
Azzurro di Saffonia		157
Azzurro di Pruffia fenza allume		172
fua decomposizione per mezzo dell' alcali		ivi
Azzurro, o sia azzurro di smalto	I.	255
D		
B		
Bagni di Padova	rr	162
Bagni di Lucca		168
Bagni di Pifa		
Bagni di S. Casciano		170
Bagni di Petriuolo		172
Bagni di Viterbo		175
		183
Bagni di S. Maria in Bagno, ossia di S. Agnese	AL,	103

Bagoi d' Aqui	II. 189
Bagni di Prato S. Desiderio	II. 194
Bagni di Caldiero	II. 238
Bagni di S. Martino	II. 242
Bagno di Montalceto	II. 240
Bagno d' Acque minerali (ful)	II. 257
Bagno di vapore (del)	II. 262
Balfami di zolfo terebintinato, ed anisato, loro us	O
	I. 43 44
Balsamo di zolfo fatto cogli oli pingui	II. 33
Balsamo di zolfo fatto cogli oli essenziali	II. 43
Balfamo di trementina	II. 52
Bafe del fal marino	I. 95
Bengioino, specie differenti, ed uso in Medicina	II. 54
Bevanda dell' acque minerali (fulla)	II. 248
Bezoar minerale	I. 233
mediche fue facoltà	ivi
Bianco di piombo	II. 102
fuo ufo esterno	II. 103
Bianco di Spagna, fuo ufo esterno	I. 235
Bismuto (ful)	I. 234
Bismuto disciolto nell' acido nitroso	I. 234
Bismuto tratto dalla miniera di cobalt	I. 256
Bitumi	II. 59
Borace (ful)	I. 104
fua purificazione, ed uso in Chimica,	e
Medicina	ivi
Borace calcinato	I. 105
Borace rigenerato	I. III
Bronzo	I. 146
mistero degli Artesici sulla di lui compo	O⊸
fizione	ivi
Butirro di stagno folido	I. 207
Butirro d'antimonio	I. 229
fuo uso in Chirurgia	I. 230
G	

DELLE MATERIE. 283 Butirro d'antimonio disciolto nell' acido marino I. 232 Butirro d' antimonio disciolto nell' acido nitroso I. 233 Butirro, suo uso interno, ed esterno II. 126. 127 I. 49 Calce viva Calce estinta all' aria I. 49 I. 131 Calce di rame ivi fuo uso esterno I. 132 fua viduzione in rame I. 141 Calce di stigno I. 141 Calce di flagno bianca, fuo ufo negletto I. 175 Calce di piombo ivi sue facoltà, ed uso esterno Calce grigia d'antimonio I. 220 II. 56 Canfora (fulla) fue facoltà, ed uso vario ivi Capomorto dello spirito di sale sumante I. 99 Capomorto del fublimato corrofivo I. 194 Cirbone, il suo vapore è mortale I. 32 Carbone di zolfo I. 247 Carbone di trementina II. 53 Carbone di miele II. 69 Catrame II. 53 fue facoltà, ed uso medico ivi Cera, sue qualità diverse, ed uso esterno II. 62. 63 Cerussa, o biacca, suo uso esterno II. 103 Chermes minerale fatto colla fusione I. 223 riflessioni su questo processo ivi Chermes minerale fatto per la via umida I. 223 riflessioni su questo processo

Chermes minerale ordinario, sue facoltà, ed uso

medico

Cinabro artificiale

I. 224

I. 202

I. 224. 225

fue virtù, ed uso vario	ivi
Cinabro nativo, fuo ufo posposto	I. 203
Cinabro d'antimonio	I. 230
sue proprietà mediche	I. 231
Clisso di nitro	I. 87
Coagulazione dell' albume d'uovo per mezzo del	lo
fpirito di vino	И. 144
Coleotar	I. 155
sue virtù, ed uso esterno I.	155. 156
Colofonia, fuo uso esterno	II. 52
Combinazione dell' aceto colle terre assorbenti	II. 99
Congruenza, ossia assinità	I. 9
Copparofa verde	I. 153
* *	153. 154
Copparofa bianca	I. 237
avvertimento (fulla), ed uso I.	237. 238
Coppellazione dell' argento	I. 182
Corallo rosso, sue facoltà, ed uso medico	II. 153
Corno di cervo, sue qualità, ed uso medico II.	134. 135
Corno di cervo calcinato	II. 138
Corno di cervo filosofico	II. 139
loro facoltà, ed uso medico	ivi
Corpi combustibili, cosa siano	I. 26
Corpi composti, cosa debbasi intendere (per)	I. 8. 16
Corpi decomposti secondo Bechero, e Stahlio	I. 16
Cremisi fino	II. 158
Cremore di calce	I. 52
Cremore di tartaro	II. 87
fuo ufo medico	II. 88
Cremore di tartaro, fua analifi	II. 88
osservazioni intorno alla di lui natura	II. 91
Cristalli di foda	I. 95
caduti in efflorescenza	ivi
Cristalli di vetro di borace	I. 106
Cristalli d'oro	1, 117

DELLE MATERIE.	285
Cristalli di luna	123
	124
loro detonazione	ivi
Cristalli di bismuto	235
Cristallo I.	70
Cristallo minerale I.	85
fue facoltà, ed uso medico	ivi
	63
0 11 0 10 0	65
Croco di marte di Zuelfero, o astringente I. 149.	150
	150
Croco di marte preparato alla rugiada, offia ape-	
	150
	171
	159
	160
	16 r
6 1000 1	164 ivi
	218
fue virtù, ed uso medico I. 218.	
1, 210,	21 9
D	
Decomposizione dei fali vitriolici a base terrea per	
1 111 1 11 00	73
Decomposizione del sale di Glaubero per mezzo del	
fale di faturno II.	104
Decomposizione dei sali ammoniacali per mezzo dell'	
alcali fiffo II. 110.	III
Decomposizione dei fali ammoniacali per mezzo delle	
	III
Decomposizione dei sali ammoniacali per mezzo del-	
	112
Decomposizione dei sali a base terrea per mezzo	
dell' alcali volatile II.	114

Decomposizione del fal ammoniaco per mezzo del	lla
calce di piombo	11. 115
Decomposizione del sal ammoniaco per mezzo di	lel
ferro	II. 116
Decomposizione del sal ammoniaco per mezzo de	lel
rame	II. 116
Decomposizione degli ossi per mezzo degli acidi	II. 140
Diamante, si ssuma per sorza del suoco	I. 46
Diamante artifiziale	I. 275
Distillazione dell' orina	II. 146
Docciatura (della)	II. 264
E	
	T - 4
Elementi dei corpi	I. 14
Emulione di tuorlo d'uovo	II. 143
fuo ufo medico	ivi
Emulfioni	II. 33
loro preparazione varia, ed uso medico	
Ente di venere Boyleano, sua vera preparazion	
	117. 118 I. 139
Ente di venere	II. 38
Estratti dei vegetabili	I. 38. 39
10.0	I. 177
Estratto di saturno liquido	- I. 177
Estratto di saturno in polvere	I. 178
Estratto di vino	II. 70
Estratto gommoso di gialappa	II. 83
fuo uso in Medicina	II. 83. 84
Estratto d'aceto	II. 97
Estratto d'orina	II. 147
Etere vitriolico	II. 72
	I. 72. 73
fue proprietà	II. 75
Etere nitroso	II. 77
fue proprietà	H. 78
į į	

DELLE MATERIE.	287
Etere marino	II. 79
Etere acetofo	II. 102
Etiope marziale	I. 151
fuo ufo in Medicina	1. 152
Etiope minerale fatto col fuoco	I. 200
Etiope minerale fatto fenza fuoco	ivi
loro uso interno, ed esterno	I. 20I
F	
1.	
Fegato di zolfo	I. 78
Fegato di zolfo artificiale	I. 79
Fegato d'antimonio	I. 221
fuo ufo profcritto	I. 222
Fegato d'antimonio fenza addizione	I. 222
Fermentazione (fulla)	II. 69
Fermentazione spiritosa	ivi
Fermentazione acida (fulla)	II. 96
Ferro (ful)	I. 147
fuo ufo vario in Medicina	I. 148. 149
Ferro disciolto dall' acido vitriolico	I. 152
Ferro precipitato dall' alcali fisso	I. 158
Ferro risuscitato senza fusione	I. 159
fua poca folubilità, ed uso negletto	I. 160
Ferro fuso dallo zolfo	I. 161
Ferro sciolto nell' acido nitroso	I. 162
Ferro precipitato da se stesso	I. 163
Ferro disciolto dall' acido marino	I. 164
Ferro disciolto dall' acqua regia Ferro calcinato dal nitro	I. 165
Ferro folforato	I. 166
Fiori di zolfo	I. 205
loro ufo medico	I. 75. 246
	I. 75
Fiori di fal ammoniaco marziali, loro uso inter Fiori di rame	
Fiori argentini del regolo d'antimonio	I. 130 I. 212
and management der regolo it antimonio	1, 414

DELLE MATERIA.	189
Gomma arabica, sue qualità, ed uso vario I	I. 64. 65
Gomma disciolta, e precipitata dallo spirito di vino	o II. 86
Gomme (fulle)	II. 63
Gomme refine (fulle)	II. 65
Grais de' Francesi I. 45. 46.	109. 270
Granati	I. 275
Gunjaco, sue preparazioni, ed uso vario	II. 45
Gusci d' uovo, loro uso medico	II. 141
T	
1	
Impiastri	II. 35
loro ufo in Chirurgia	jvi
Inchiostro	II. 159
Inchiostro simpatico di cobalt	I. 262
Infiammamento degli oli pingui per mezzo dell' ac	
do nitrofo	II. 27
Infiammamento degli oli essenziali	II. 40
Introduzione alla Chimica	I. 7
· L	
Lacca rossa di cocciniglia.	II. 160
Lana scarlatta	II. 158
Latta	L. 167
Latte di calce	I. 72
Latte (ful)	H. 123
fuo uso vario, e specie differenti II. 123.	
Lilium di Paracelfo	II. 80
fue facoltà, ed uso medico	II. 81
Liquore delle felci	I. 70
Liquore fumante di Libavio	J. 206
Lifciva de' Saponieri	I. 96
fuo uso interno poco sicuro Litargirio	ivi
77 77	I. 176
1 0mo 11.	

1 11 1 0 5 1		
suo colore diverso, ed uso in Farmacia	,	
e Chirurgia I. :	176	177
Litogeognosfa (fulla)	I.	264
Luna cornea		126
Lutazione (della)	II.	268
M		
Magistero di zolfo I.	78	. 79
fue facoltà, ed uso medico	1.	79
Magistero di piombo		180
fua diversa preparazione, ed uso esterno	I.	181
Magistero di bismuto	I.	235
offervazioni (ful), ed uso esterno		ivi
Magistero d'occhi di gambero	II.	99
fua preparazione diversa, ed uso negletto	II.	100
Magnefia del fal marino	II.	II
Magnefia bianca	II.	18
fue facoltà, ed uso medico II.	18	. 19
Majolica	I.	270
Mafficorto	I.	175
fuo ufo nella Pittura, e Chirurgia		ivi
Materia perlata	I.	228
fue virtù, ed uso negletto I. 2	28.	229
Mele, sue qualità, ed uso vario in Medicina	H	. 67
	14.	184
fua depurazione, ed uso	Ţ.	253
Mercurio precipitato per se	I.	185
fuo ufo interno non adottato	I.	186
Mercurio precipitato giallo	I.	187
Mercurio disciolto nell' acido nitroso	I.	188
uso dell' unguento fatto con questa soluzione	2	ivi
Mercurio precipitato dall' alcali fisso		191
Mercurio precipitato bianco		įvį
fuo uso esterno	I.	192

DELLE MATERIE.	291
Mercurio dolce I.	196
fuo uso medico I. 197.	198
Mercurio diaforetico del Thompson, suo uso medico I.	199
	203
fuo uso vario in Medicina I.	204
Mercurio ravvivato dal fublimato corrofivo. I. 208.	230
Mercurio della vita	23I
Mescuglio per sare il pirosoro. I.	8r
	114
Metalli imperfetti	ivi.
Metallo delle campane I.	146
Miniera di piombo artificiale I.	18r
	248
Miniera d'argento I.	249
Miniera di piombo	250
Miniera di rame	îvî
Miniera di stagno	ivī
Miniera di ferro	25T
suo uso interno sospetto	ivi
Miniera di zinco	25E
Miniera di bismuto	252
Miniera d'antimonio	ivi
Miniera di mercurio	ivi
	253
	254
Miniere: (delle) I. 247.	248
	176
fuo uso esterno.	ivi
	\$
Mucellaggini (fulle) II. 34	
	35
Muria. II.	II

N

Nero di fumo	II.	54.
Nitro a base terrea	I.	2
Nitro a base terrea scomposto dall' acido vitriolico	Ι.	84
Nitro a base terrea scomposto dall' alcali sisso		ivi
Nitro a base d'alcali sisso I.	84	. 85
Nitro alcalizzato fenza addizione	I.	86
Nitro fissato coi carboni		ivi
Nitro fissato coi carboni nei vasi chiusi	I.	87
Nitro separato dal capomorto dello spirito di nitro)	
fumante	I.	88
Nitro fcomposto dall' argille	I.	89
Nitro quadrangolare	I.	102
Nitro cubico		ivi
Nitro cubico fatto col borace	I.	103
Nitro lunare	I.	127
fuo ufo chirurgico, e medico	I.	124
Nitro faturnino	I.	179
Nitro mercuriale	J.	189
Nitro antimoniato, o stibiato	I.	227
fue facoltà, ed uso medico	I.	228
Nitro decomposto dall' arsenico	I.	24I
Nitro alcalizzato dall' arfenico	I.	242
Nitro cobaltico	I.	260
Nitro (ful)	II.	17
fuo uso medico vario II. 20.	21	. 22
Nitro cavato dai calcinacci	II.	17
Nitro di due cotte	II.	19
Nitro di tre cotte	11.	20
Nitro fissato dal tartaro	11.	90

0

Ocra					L,	I	5	3	
Outa	fua	raffomiglianza	ai	crochi			i	7 1	-

DELLE MATERIE.		293
Olj cavati per espressione	II.	26
Olj pingui coll' acido vitriolico	II.	26
efame di questo mescuglio	H.	27
Olj effenziali	H.	
loro virtà, ed ufo vario		ivi
Olio di tartaro per deliquio	I.	68
fuo ufo vario	I.	69
Olio denfo di trementina, suo uso interno, e	d	
efterno		52
Olio di canfora	,	57
fue virtù, ed uso esterno		54
Olio di vino		73
Olio di calce	II.	114
Olio di tuorlo d'uovo	II.	143
fue facoltà, ed uso esterno	II.	144
Olio animale di Dippelio	II.	137
fue facoltà, ed uso medico		ivî
Opalo	Ĭ.	276
Orina, fuo uso esterno	II.	146
Oro, sue proprietà		115
Oro, sua susione		116
Oro disciolto nell' acqua regia		116
Oro precipitato dall' alcali fisso	I.	113
Oro in cenci		ivi
Oro disciolto dal fegato di zolfo		ivi
Oro precipitato dalla sua soluzione satta col segato		
di zolfo		119
Oro, mezzi per conoscere quello, che è allegato		
Colla platina		121
Oro, ed argento per lo spartimento		128
Oro purgato per mezzo dell' antimonio Oro fulminante		219
Orpello		115
Orpimento		238
Orpimento rosso	1.	241
1		ivi

P

Palle di marte, loro virtu, ed uso vario	11. 94
Panacea mercuriale	I. 198
fuo uso in Medicina	T. 198. 199
Panacea cinabrina, fuo uso medico	I. 199
Panacea Edimburghefe, fuo uso medico	I. 216
Parti constituenti	I. 8
Pasta di calce	I. 50
Pece nera	II. 53
fue facoltà, ed uso medico	ivi
Pellicole di calce	I. 52
Petrolio, suo uso interno, ed esterno	II. 59. 60
Piante efauste	II. 39
Piante crocifere, o antiscorbutiche, loro	uso in
Medicina	II. 122
Pietra da stuccare	I. 59
Pietra caustica	I. 96
fuo uso in Chirurgia	I. 96. 97
Pietra infernale	I. 125
fuo uso in Chirurgia	ivi
Pillole perpetue, loro uso pericoloso	I. 214
Pillole di Keiser, loro uso in Medicina	II. 106
Pinguedine, suo uso esterno	II. 133
Piombo (intorno al)	I. 173
fuo ufo vario	I. 174
Piombo calcinato	I. 175
fue facoltà, ed uso esterno	ivi
Piombo disciolto nell' acido nitroso	I. 179
Piombo corneo	I. 180. II. 115
Piombo cristallizzato	1. 180
Piombo unito al folfo	I. 181
fua denominazione varia, ed uso	1. 181. 182
Piombo calcinato dal nitro	I. 182

DELLE MATERIE.	295
Piriti (fulle)	1. 243
Piriti cadute in efflorescenza	I. 245
Piroforo	I. 81
Platina (fulla)	I. 119
Platina esposta al suoco	ivi
Platina disciolta nell' acqua regia	I. 120
Platina precipitata	ivi
Polvere d' archibugio	I. 92
fua decompolizione	ivi
Polvere fulminante	I. 93
Polvere d' Algaroth	I. 23r
fuo ufo interno pericolofo	I. 231. 232
Porcellana di Reaumur	1. 273
Potasse de' Francesi	II. 49
cofa debbasi intendere (per)	ivi
Precipitato resso	I. 189
fuo uso esterno	I. 189. 190
Precipitato d' oro di Cassio	1. 145
Precipitato bianco	II. 119
Principj dei corpi composti	I. 3
fecondo Paracelfo	I. 17
Principj primitivi dei corpi	I. 14
Principj secondarj	I. 16
Putrefazione (fulla)	II. 106
Q	
Quartz, ossia quarts, cosa debbasi intendere (per) I. 45
R	
Description of the control of the co	*
Raggi della Luna (sui)	I. 21
Rame (intorno al)	I. 130
fuo uso interno pernicioso	T. 131
fua fulione	ivi

T iv

The state of		
Rame calcinato all'aria	Y.	133
Rame distrutto dall' acqua	I.	133
Rame disciolto nell'acido vitriolico	I.	T34
Rame disciolto dall'acido nitroso	I.	136
Rame disciolto dall' acido marino		ivi
Rame disciolto dall' acquir regia		ivi
Rame precipitato da una terra assorbente	I.	138
Rame precipitato dall' alcali fisso		ivi
Rame calcinato dal nitro		ivi
Rame calcinato dallo zolfo	I.	139
Rame precipitato dal ferro		165
Rame imbiancato dal mercurio		189
Rame giallo		238
Regno vegetabile (ful)		21
Regno animale (ful)		122
Regolo d'antimonio disciolto dall'acqua regia		229
'Regolo d'arfenico		240
Regolo di cobalt cavato dalla fua miniera		256
Regolo di cobalt (ful)		257
Regolo di cobalt calcinato		258
Regolo di cobalt collo zolfo		258
Regolo di cobalt decomposto		259
Regolo di cobalt calcinato dal nitro		259
Regolo di cobalt disciolto dall'acido nitroso		260
Regolo di cobalt disciolto dall' acido vitriolico		260
Regolo di cobalt disciolto dall' acqua regia		261
Regolo di cobalt precipitato dall' alcali fisso		ivi
Regolo di cobalt disciolro dall' acido marino		ivi
Regolo d'antimonio I. 210.	212	
fuo uso interno proscritto		214
Regolo d'antimonio marziale		216
	217.	
Residuo dell' etere vitriolico		74
Residuo dell' etere nitroso		77
	II.	
fuo ufo medico	270	23

DELLE MATERIE:	297
Rettificazione degli oli essenziali	II. 39
Rettificazione dell' etere vitriolico	II. 74
Rifigallo	I. agr
Rifigallo giallo	I. 254
Rubino	I. 275
Rugiada di miele	II. 67
·	
S	
	¥
Saffre dei Frances	I. 255
Sal alcali artificiale	I. 52
Sal vegetabile	II. 90
fue facoltà, ed uso medico	II. 90. 91
Sal volatile di corno di cervo rettificato	II. 136
fue virtù, ed uso medico	ivi
Sal prunello, sue sacoltà, ed uso medico	I. 85
Sale felenitico, fua folubilità nell'acqua calda	I. 65
Sale de duobus	I. 72. 73
avvertimento (ful), ed uso medico	I. 72
Sale fulfureo di Stahlio	I. 77
fua decomposizione	ivî
Sale policresto di Glaser	I. 91
avvertimento (ful), ed uso medico	ivi
Sale marino a bafe terrea	I. 94
Sale febbrifugo di Silvio	I. 94
fue facoltà, ed uso medico	I. 94. 95
Sale marino decrepitato	I. 97
Sale marino rigenerato	I. 97. 102
	102. 11. 12
fue facoltà, ed uso medico	I. 100
Sale di Glaubero caduto in efflorescenza	I. 100
Sale marino scomposto dall' argilla	I. rot
-Sale marino scomposto dall' acido nitroso	I. 103
Sale fedativo per mezzo dell'acido vitriolico	I. 106
Sale sedativo per mezzo dell' acido nitroso	I. 107

II. 109

II. 130

II. 131

II. 147

II. 147. 148

11. 24. 25

ivi

Sale ammoniaco

Sale fusile dell' orina

Sale, ossia zucchero di latte

Sale marino cavato dall' orina

Sali essenziali de' sughi vegetabili

fue facoltà, ed uso medico

fue facoltà, ed uso interno

DELLE MATERIE.	299
loro proprietà, ed uso medico	II. 25
Sali alcalini sissi alla soggia di Tachenio, loro	ufo
medico	II. 47. 48
Sali disciolti nello spirito di vino	II. 36
Soluzioni di ferro negli acidi vegetabili	I. 165
Sapone bianco	II. 31
fue facoltà, ed uso vario	II. 31. 32
fua scomposizione per mezzo degli aci	
	11. 40
Sapone di Starkei fue proprietà, ed uso medico	II. 41. 42
	II. 84
Sapone disciplito nello spirito di vino	I. 131. 132
Scaglie di rame	II. 12
Scaglie delle Saline Schlot	II. 9. 16
	I. 222
Scorie del fegato d'antimonio	I. 58
Seleniti calcarie	I. 246
Selenite cavata dalle piriti	I. 11.4
Semimetalli	II. 238
Semiterme 1: Wellies	II. 245
Semiterme di Valdieri	II. 133
Sevo, fuo uso esterno	
Siero, sua preparazione, ed uso in Medicina	I. 52
Smalto di calce, e di fabbia	I. 182. 277
Smalto bianco Smalti colorati	I. 277
Smeraldo	I. 275
Soda	II. 48
Soluzione d'oro macchia le materie animali	I. 117
Soluzione del mercurio per mezzo dell' aceto	
lato	II. 105
Softanze faline (fulle)	I. 53
Softanze metalliche (fulle)	I. HIE
loro divisione	I. 114
Spatho calcar o	1. 48
Spartimento dell' oro, e dell' argento	1. 129
The state of the s	

Speiff dei Tedeschi	I.	255
Spirito di vetriuolo		55
fuo ufo medico		56
Spirito di zolfo	I.	
fuo uso interno, ed esterno		ivi
Spirito di nitro alla foggia di Glaubero	T.	87
fuo uso interno, ed esterno pericoloso	1.	88
Spirito di sal marino ordinario, suo uso esterno	1.	93
Spirito di fale fumante	I.	98
fuo uso esterno pericoloso	I. 98.	99
Spirito rettore delle piante	II.	36
fua natura, e virtù poco conosciute		ivi
Spirito di vino	H.	70
fuo uso chirurgico, e chimico	II.	71
Spirito di nitro dolcificato	II.	76
fue facoltà, ed uso interno		ivi
	II. 73.	79
fuo ufo in Medicina	II.	79
Spirito volatile di corno di cervo rettificato	II.	_
fue facoltà, ed uso medico	II.	
Spirito di faturno	II.	105
Spugna calcinata, e preparata, loro uso intern		
	152. 1	
Stagnatura del rame	I. 1	147
Stagno (fullo)	I. 1	139
suo uso interno pericoloso	I. 1	-
Stagno bruciato da pulire		141
fuo uso interno, ed esterno negletto		ivî
Stagno calcinato dall' acido nitrofo	I. I	
Stagno disciolto dall' acido vitriosico		ivi
Stagno rifufcitato		ivi
Stagno disciolto dall' acido marino	I. I	
Stagno disciolto dall' acqua regia	I. I	
Stagno precipitato dalle terre afforbenti	I. I	
Stagno calcinato dal nitro	I. 1	43

DELLE MATERIE. 301
Stagno precipitato dall' alcali sisso I. 145
Scagno folforato I. 146
Stalattiti calcarie I. 48
Stibio diaforetico non lavato, suo uso medico I. 226
Stibio diaforetico lavato, suo uso medico I. 227
Stibio crudo, suo uso interno, ed esterno I. 211. 212
Stras I. 275
Sublimato corrofivo I. 192 fuo ufo vario I. 193 ec.
Sublimato corrofivo scomposto dall'alcali fisso 1. 200
Succino, sue proprietà, ed uso vario II. 60. 61
Sughi delle piante II. 23
loro chiarificazione, ed uso medico II. 23. 24
Sughi concreti, loro virtù, ed uso medico II. 38. 39
Sughi zuccherini (dei) II. 66
T
Tartaro vitriolato fatto col fegato di zolfo I. 80
Tartaro vitriolato fatto col fegato di zolfo I. 80 Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89
Tartaro vitriolato fatto col fegato di zolfo I. 80 Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul)
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul) II. 87 sul colore diverso, ed uso ivi
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul) II. 87 fuo colore diverso, ed uso ivi Tartaro solubile II. 90
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul) II. 87 fuo colore diverso, ed uso ivi Tartaro solubile II. 90 fue facoltà, ed uso medico II. 90. 91
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul) II. 87 fuo colore diverso, ed uso ivi Tartaro solubile II. 90 fue facoltà, ed uso medico II. 90. 91 Tartaro solubile fatto colle terre assorbenti II. 91
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul) II. 87 fuo colore diverso, ed uso ivi Tartaro folubile II. 90 fue facoltà, ed uso medico II. 90. 91 Tartaro folubile fatto colle terre assorbenti II. 91 Tartaro emetico II. 94
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul) II. 87 fuo colore diverso, ed uso ivi Tartaro folubile II. 90 fue facoltà, ed uso medico II. 90. 91 Tartaro folubile fatto colle terre assorbenti II. 91 Tartaro emetico II. 94 fua preparazione varia, ed uso II. 95
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul) II. 87 fuo colore diverso, ed uso ivi Tartaro folubile II. 90 fue facoltà, ed uso medico II. 90. 91 Tartaro folubile fatto colle terre assorbenti II. 91 Tartaro emetico II. 94 fua preparazione varia, ed uso II. 95 Tartaro vitriolato tratto dal capomorto della de-
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (ful), ed uso medico I. 72 Tartaro (ful) II. 87 fuo colore diverso, ed uso ivi Tartaro folubile II. 90 fue facoltà, ed uso medico II. 90. 91 Tartaro folubile fatto colle terre assorbenti II. 91 Tartaro emetico II. 94 fua preparazione varia, ed uso II. 95 Tartaro vitriolato tratto dal capomorto della decomposizione del nirro per mezzo dell' argilla I. 89 Tavola delle assinità I. 10
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (ful), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul) II. 87 fuo colore diverso, ed uso ivi Tartaro folubile II. 90 fue facoltà, ed uso medico II. 90. 91 Tartaro folubile fatto colle terre assorbenti II. 91 Tartaro emetico II. 94 fua preparazione varia, ed uso II. 95 Tartaro vitriolato tratto dal capomorto della decomposizione del nitro per mezzo dell' argilla I. 89 Tavola delle assinità I. 10 Teorsa dell' azzurro di Prussia II. 170
Tartaro vitriolato fcomposto dall' acido nitroso I. 13. 89 Tartaro vitriolato I. 71. 73. 88. 158. 159 avvertimento (sul), ed uso medico I. 72 Tartaro (sul) II. 87 fuo colore diverso, ed uso ivi Tartaro folubile II. 90 fue facoltà, ed uso medico II. 90. 91 Tartaro folubile fatto colle terre assorbenti II. 91 Tartaro emetico II. 94 fua preparazione varia, ed uso II. 95 Tartaro vitriolato tratto dal capomorto della decomposizione del nitro per mezzo dell' argilla I. 89 Tavola delle assinità I. 10

DELLE MATERIE. 303

1) 13 2	
cosa intendasi in Medicina (per), ed	uso II. 52
Tuorlo d'uovo, suo uso interno, ed esterno	II. 141
Turbith minerale	I. 187. 140
sue facoltà, ed uso	I. 187. 183
Turbith minerale cristallizzato	T. 188

	-
Varec, cosa debbas intendere (per) I. 95. II. 48	
Verderame, offia verdetto II. 100	
osservazioni (sul), ed uso vario I. 133. 134	•
Vermiglione I. 203	
Vernice di fuccino II. 62	
Vernice fatta collo spirito di vino II. 82	4
Vetro, ossia cristallo I. 70. 274	7
Vetro di borace I. 108	5
fua diffoluzione nell' acqua iv	i
Vetro del fale fedativo I. 108	3
fua dissoluzione nell' acqua iv	i
Vetro di rame I. 132	2
Vetro di piombo	7
fua riduzione in piombo I. 178	3
Vetro d'antimonio I. 220	0
fuo uso interno sospetto iv	Î
Vetro cerato d'antimonio, suo uso in Medicina I. 22:	E
Vetro azzurro I. 258	8
Vetro alterabile dagli acidi I. 272	2
Vetro delle hottiglie da vino I. 27	2
Vetriuolo di luna I. 129	6
Vetriuolo di rame, offia celeste I. 13.	4
fuo uso medico vario I. 13	
Vetriuolo verde, o copparosa verde I. 153	
fuo uso medico vario I. 153. 154	
Vetriuolo calcinato a bianchezza I. 154	

304 1 A V O L A	
avvertimento (ful), ed uso esterno	I. 155
Vetriuolo verde scomposto dall' alcali fisso	I. 158
Vetriuolo di ferro, e di rame	I. 162
Vetriuolo di piombo	I. 179
Vetriuolo di mercurio	I. 186
Vetriuolo di zinco, ossa bianco	I. 237
avvertimento (ful), ed uso esterno	I. 237. 238
Vetriuolo cavato dalle piriti	I. 245
Uova di gallina (full')	II. 140
loro ufo medico vario	И, 141
·	
Z	
Zaffiro	I. 276
	I. 276 I. 236
Zaffiro	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Zaffiro Zinco (fullo)	I. 236
Zaffiro Zinco (fullo) Zinco disciolto nell' acido vitriolico	I. 236 I. 237
Zaffiro Zinco (fullo) Zinco disciolto nell' acido vitriolico Zinco purgato	I. 236 I. 237 I. 238
Zaffiro Zinco (fullo) Zinco difciolto nell' acido vitriolico Zinco purgato Zolfo (intorno allo)	I. 236 I. 237 I. 238 I. 73

Zolfo disciolto nell' acido vitriolico

I. 78
Zolfo artifiziale

I. 80
Zolfo dorato d' antimonio

I. 215
fue facoltà, ed uso medico

I. 215, 216

Zolfo separato dall' antimonio per mezzo dell' acqua regia I. 229

FINE BELLA TAVOLA.

ERRORI

CORREZIONI

Tomo primo.

pag. 101. lin. 18. composto scomposto

Tomo secondo.

pag. 30. lin. 26. della

dalla

30. distillata nel 65. latte

distillata, nel latte

13. cameli 109.

cammelli

25. altri 120.

altra

135.

7. bollente,

bollente

146.

17. quello

quella

₹93.

I. dell' Acqua

dall' Acqua

209.

33. sostenute

fostenuta





